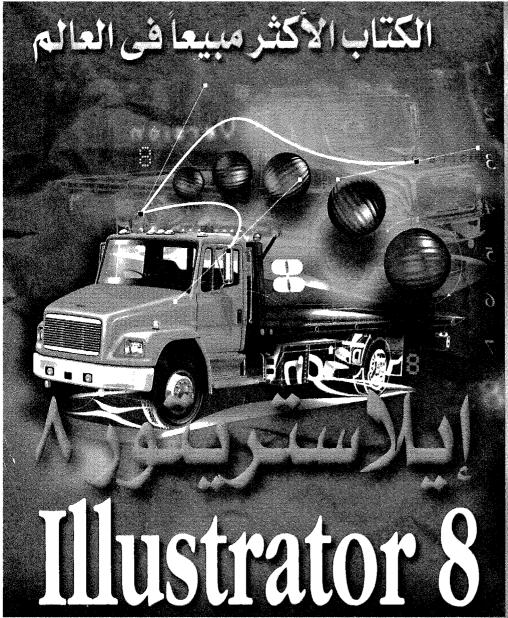
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



COMPRESSION AUTHORITATIVE WHAT YOU NEEL

the most complete, most thorough source of information on Illustrator

Illustrator 8's latest tools and features, including the new Gradient Mesh Tool, Live Blend, and Action Palette

Fully illustrated with original sample artwork - including a 16-page full-color gallery



الدومة باعداد و باش للمراضات الإلكترولية والكميوة Translation are



BIOIC

إعداد قسم الترجمة بدار الفاروق د/ خالد العامري م/ وائل خضر تأليف يـــد الســبخ









إيلستريتور ٨ بايبل

Illustrator 8 Bible

دار الفاروق للنشر والتوزيع

أكبر مركز في الشرق الأوسط لإصدار أحدث الكتب في عالم الكمبيوتر

العنوان

قرع وسط البلد: ٣ شيارع منصور -- المبتديان -- متفرع من شيارع مجلس الشعب محطة مترو سعد زغلول -- القاهرة -- مصر.

تليفون : ۲۰۲۰،۳۰۰ (۲۰۲۰) -- ۲۰۲۲،۶۰۳ (۲۰۲۰۰)

هاکس : ۳۵۲۳۲۵۳ (۲۰۲۰)

المسارع الدقى: ١٢ شارع الدقى الدور السابع التجاه الجامعة المسابع التجاه الجامعة

منزل كوبرى الدقى

تليفون : ۲۲۸۱۰۲۲ (۲۰۲۰)

الکس : ۲۰۲۸۳۳ (۲۰۲۰)

الطبعة العربية الأولى ١٩٩٩

عدد المنفجات: ١٨٤ ميفجة

رقم الإيداع: ١٦١١٤ لسنة ١٩٩٩

الترقيم النولي: 7-977-307-977

تعدير

حقوق الطبع والنشر محفوظة لدار الفاروق للنشر والتوزيع الوكول الوحيد لشركة / أي دي جي العالمية على مستوى الشرق الأوسط و لابجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع أونقله على أي نحو أو بأي طريقة سواء كانت إليكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل أو بخلاف ذلك ومن يخالف ذلك يعرض نفسه للمسائلة القانونية مع حفظ كافة حقوقنا المدنية والجنائية .

المستركيسي) المستركيسي

Illustrator 8 Bible

تأليف **تيد ألسبخ**

حقوق الطبع والنشر محفوظة لدار الفاروق للنشر والتوزيع

Copyright © 1999 by Dar El - Farouk

for Publishing and Distribution

Original English Language edition copyright (C) 1998 by IDG. Books Worldwide, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form. This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA..The IDG Books Worldwide logo is a trademark or a registered trademark in the United States and/or other countries under exclusive IDGBooks Worldwide. license to Inc., from International Data Group, Inc. Used by Permission.

شكر وتقدير

تتقدم

دار الفاروق للنشر والتوزيع

بالشكر لقسم الترجمة بالدار وتخمن بالذكر كل من :

م/ خ**الد المامر**م

م/ وائل خضر

م/ رانيا جمال الدين

م/ هبة الله بركات

على المجهود الكبير الذي بذل في ترجمة وإعداد وتنفيذ ومراجعة هذا الكتاب.

مقدمة

تهميدية Preface

هذا الكتاب يعتبر من الكتب الجامعة، الشاملة، والتي يمكنها مساعدتك وإرشادك في برنامج Illustrator Adobe.

هذه هي الطبعة الرابعة من كتاب Illustrator Bible وهو أكثر الكتب مبيعا.

يذكر الكاتب أنه قام بتأليف Illustrator Bible لأنه لم يستطيع العثور على ما يريده حول برنامج Adobe Illustrator في أي من الكتب الأخرى.

و يذكر أنه يستخدم هذا الكتاب باستمرار كمرجع له هو شخصيا. فهذا الكتاب يعتبر أفضل من تشغيل مفتاح. وأفضل من تشغيل مفتاح. (Command- Shift-X).

ويقوم كتاب Illustrator Bible بجمع كل المعلومات الخاصه ببرنامج III بجمع كل المعلومات الخاصه ببرنامج III بحيث تصبح مترفره ويسهل تتبعها، بخلاف المعاناة في الوصول المعلومات على Melrose Place. يضم هذا الكتاب أدق المعلومات حول برنامج II- يضم هذا الكتاب أدق المعلومات الأخرى. ثم هناك القرص المضغوط CD-ROM، والتي تضم الكثير من الصور والبرامج، بالإضافه إلى موصليين داخلين يعملان بشكل حر وفعال من Extensis و Extensis و

ما الجديد الذي تشتمل عليه هذه الطبعه ؟

لقد خضع برنامج Illustrator إلى تعديلات جذريه مع Version 8 (النسخه الثامنه).

لقد قمت بإعادة تنظيم و ترتيب الفصول في هذا الكتاب، وهو غني بالمعلومات وذو فاعليه كبيره عن غيره من الكتب الأخرى.

لقد تم إضافه في النسخه الشامنه من Illustrator الكثير من السمات والإمكانيات الجديده، وأيضا تم تعديل وتنقيح بعض الأدوات القديمه، وسوف تجد في هذه الطبعه، تغطيه شامله للأدوات و السمات المميزه الجديده، وشرح وافي حول الطرق التي تعمل بها هذه الإمكانيات.

لقد قام برنامج Adobe بتطوير أدوات الرسم.

Prefece

وحتى نجعل برنامج Illustrator ملائما ويتناسب مع أولئك الذين يستخدمون نظام التشغيل Windows فقد قمت بإضافة شريط جانبى، وذلك لوضع ملخص حول الجديد و المختلف في كل فصل منذ Version 7 (النسخه السابعه).

ولقد قمنا باستخدام نوعا جديدا ورائعا من الرسومات في الجزء الملون، بالإضافه إلى مخطط يعتبر مرجع الألوان البانتون. من أجل Pantone Colors التي تعتمد على المعالجة، وهذا يجعل من الجزء الملون أداة يمكن استخدامها عن أى صفحات أخرى ملونه. وتضم CD. ROM جميع الصور الموجوده في هذا الكتاب والخاصة ببرنامج Illustrator والتي تم ترقيمها بالترتيب بما في ذلك الجزء الملون. و أخيرا، فبالإضافه إلى فلتر Free distortion (التشويه الحر) الذي قام بتقديمه Doodle Jr. بنح الكاتب الحقوق الكامله لتوزيع النسخه الناجحه من فقد قامت شركة Extensis بمنح الكاتب الحقوق الكامله لتوزيع النسخه الناجحه من التوصيلات الداخليه الذي يقوم بتصنيع الأطر من مجموعه التوصيلات الداخليه الخاصه بـ Vector Tools (والتي يتم تناولها في الفصل ١٤).

يعــتبـر كتــاب Illustrator 8 Bible هو أفضــل الكتب التي تتناول برنامج -١١ الله الله عدة أسباب:

- أكثر الكتب التى استطاعت عمل تغطيه شامله لبرنامج Illustrator. الكتاب يضم كل شيء يمكن تخيله، وترغب في معرفته حول برنامج Illustrator. من تعلم و معرفه القواعد الأساسيه للبرسم، إلى إنشاء تأثيرات خاصه مذهله مع نظم Vector و rasters.
- إن هذا الكتاب يعتسبر في حد ذاته وسيلة استمتاع، والقيام بأعمال فنيه مسختلفه لشرح وتوضيح تقنيات وقدرات برنامج Illustrator. عند ذكر كلمه "مختلف" فهذا لا يعنى اله art (الرسم) ولكن بدلا من ذلك فإنها تعنى كل اسلوب فنى يتم إنشاءه مع كل عمل فنى مختلف. بعض من هذه التقنيات يعتبر بسيط، بينما البعض الأخر يعتبر معقد ومركب حيث يقوم بإظهار سمات وقدرات برنامج العنص الأخرى.
- عملا فنيا واضحا: هذا البرنامج يعتمد على Vector. عندما نتعامل مع Vectors فإنك غالبا ما تفكر في مسارات مصقوله ومتدفقه تبدو في أفضل صوره ممكنه. لذلك فبدلا من استخدام لقطات الشاشه الخاصه بالمسارات التي تظهر في هذا

الكتاب، فقد تم رسم كل مسار في برنامج Illustrator بدقه شديده البراعه من الناحية الفنيه.

لقد قام "إيريك جيبسون" بعمل استعراض فنى لجميع الطبعات السابقه، وهو المهندس المسئول عن الإداره الفنيه أو التقنيه لبرنامج Illustrator، وقام "أندريه هيراسيمتشك" بتصميم وتنفيذ واجهه برنامج Illurtrator 7، وهو المسئول عن السمات والخيصائص الجديده والفعاله مثل نقطه التحويل الظاهر. لقد قام كل من "ستيفين فرانك" و"ساندرا ألفيس" بعمل التحرير الفنى لهذه الطبعه.

- الكتاب الاهمثل للتعليم: إذا كنت على درايه تامه ببرنامج Illustrator 8 Bible أن فسوف تجد أن Bible الله Illustrator 8 Bible هو أفضل أداة تعليميه متوفره لهذا البرنامج، مع الأمثله والشروح، التي تمثل البيئه الجيدة للتعلم. أن معظم الشركات الخاصه بتعليم الكمبيوتر والمتخصصه في تعليم برنامج Illustrator تستخدم هذا الكتاب، كما تستخدمه المدارس والجامعات. حيث توجد تغطيه كامله للفلاتر والتوصيلات الداخليه. أن Filters (الفلاتر) و Plug-Ins (التوصيلات الداخليه) تعتبر جزء متكامل من برنامج Adobe Illustrator، لذلك فقد قمت بتخصيص قسم كامل من هذا الكتاب لتناول الفلاتر المحليه والتوصيلات الداخليه الخاصه بالجزء الثالث مثل هذا الكتاب لتناول الفلاتر المحليه والتوصيلات الداخليه الخاصه بالجزء الثالث مثل عمل Adobe Illustrator، حتى أنني قمت بتخصيص جزء لتعلم كيف يمكنك عمل Plug-Ins.
- (مثله من العالم الحقيقى: لايتم استخدام Illustrator بفض الأشخاص استخدامه بالاشتراك أو التعاون مع البرامج الأخرى، يستخدم بعض الأشخاص برنامج الانساء اللوغو، يتجه البعض الأخر لأنشاء أعلانات لصحفه كامله، وما يزال البعض يقوم بأنشاء ملصقات الاعلانات باستخدام برنامج -II الاعتماد لقد تم تقديم مواقف وأمثله واقعيه تزيد من فهمك لكل موضوع عبر هذا الكتاب. تضم الـ CD-ROM عملا فنيا تم إنشاءه باستخدام اللاضافه بالإضافه إلى العديد من ملفات عرض التوصيلات الداخليه والبرامج. بالأضافه إلى ذلك، فهو يحتوى على فلاتر Vector Frame و Doodle Jr كما يوجد أيضاً توصيلات داخليه تؤدى وظائفها بالكامل من برنامج Adobe حتى يتم استخدامها في برنامج Illustrator.

• أفضل المعلومات الخاصه بتطوير هذه النسخه عن النسخ السابقه: وتشير الاختصارات في هذا الكتاب AppendixD (الملحق د) إلى الاختصارات الجديدة والمختلفه. بينما يقوم Appendix (الملحق ج) الجديد في هذا البرنامج بوضع قائمه تضم كل سمه جديدة، وأيضاً السمات والخواص التي خضعت للتغيير، مع تبادل المراجع لدعم المواد الموجودة في الكتاب. أن هذا الكتاب يعتبر من السهوله بحيث يمكن للمتبدئين فهمه وتعلمه بصرف النظر عن مقدار خبرة هذا الشخص ببرنامج برنامج الله المساوف يجد كل شخص من المبتدء إلى الخبير شيئا جديدالتعلمه ومعرفته حول برنامج Illustrator.

كيفيه التعامل مع هذا الكتاب؟

هناك بعض الأشياء التى يجب أن تكون على درايه تامه بها قبل الغوص فى مجاهل أسلوب Adobe، وهو الرسوم البيانيه القائمه على Vector (مساحه تضم لون مشبع وخاص).

* Versions (الأصدارات): إن لفظه Illustrator تشير إلى جميع النسخ الحاصه ببرنامج Illustrator، والترقيم هو الذي يحدد النسخه وهذا الترقيم يتغير بسرعه في هذه البرامج، لذلك فإن النسخه Version 8.0,8.1,8.2 قد تصبح Version 8.0 قد تصبح Version 8 أو الى أي رقم آخر قبل أن تدرك ما يحدث. عند التحدث حول Version 8 أو الى أي رقم آخر قبل أن تدرك ما يحدث. عند التحدث حول X أي عدد. عندما يقوم برنامج النسخه الثامنه فيسوف أشير الى 8.x، حيث تمثل x أي عدد. عندما يقوم برنامج Adobe بأصدار النسخه التاسعه أي Version 9 أو أية تحسنيات رئيسيه أخرى، فسوف يكون هناك نسخه جديدة من هذا الكتاب لتساعدك. board Commands (أوامر لوحه المفاتيح والقائمه).

كى توضح أنك فى حاجه إلى اختيار أمر من قائمه، فسوف تجد شيئا مثل Menu Name → Command على سبيل المثال Save الأالد Menu Name → Command أى قائمه فرعيه فسوف تكون كالأتى Menu Name → Submenu → Command أى المائمه الفرعيه _ الأمر، مثل Roughen → Roughen أن المدار الأمر من لوحه المفاتيح، ويختص هذا بنظم التشغيل Macintosh و Windows على سبيل المثال، فأن Save تستخدم (Command-s) على نظام مهدا بشكل Save (تتطابق \$ مع رمز \$ الموجود على لوحه المفاتيح).

إن مفاتيح Mac الاخرى واضحه _ Option (الاختيار)، Shift (الانتقال)، Control (التحكم)، وهكذا يتم استخدام أمر (Ctrl+s) للتخزين في نظام التشغيل Windows (والذي يتطابق مع مفتاح Ctrl Key على لوحه مفاتيح Windows). هذا الكتاب ليس نظرياً، وهناك طريقتان لاستخدام هذا الكتاب بصورة جيدة :

- ١ _ ابحث عن الشيء الذي يهمك في الفهرس Toble Of Contents أو Index. قم بالتنقيح والتكرار كلما دعت لذلك الضرورة.
- ٢ ـ قم بقرأة الكتاب ببطء وهدوء، وقم بتجربه الأمثله والأساليب الفنيه كلما مررت بها. أن كل فصل في هذا الكتاب يعتمد على الفصل الذي يسبقه.
- استمتع بهذا البرنامج: هذا الكتاب كبير، موضوعاته جديه ومباشرة، وهو يحتاج الى عدد كبير من مستخدمي Free Hand خاصه عند استبدال البرنامج ببرنامج ال Iustrator وتأتى في الفصل العاشر طريقه رسم مصباح ضوئي يبدو حقيـقيا، مع وجود نسخه مختصرة في الجزء الملون من الكتاب.
- * Icons الأيقونات (أو الرمور): لايوجد أي أثر للأيقونات في معظم أجزاء هذا الكتاب، ولكن قام الكاتب بأدراج العديد من الأيقونات عبر هذا الكتاب لكي تساعد القارىء وتجعل الكتاب أكثر متعه.

asleañ solañ

هذه الأيقونات تعتبر نوعا من الأساليب الفعاله والقويه التي يختص بها المستخدم. والتي تحتاج إليها لتوضيح الموضوعات .

ملحوظة

تقوم الأيقونات بتسمجيل المعلومات غير أنها لى تزيد من قدراتك في برنامج . Illustrator

Caulon

لقد تم وضع كل شبىء يختص بتشغيل البرنامج، المشاكل التي قمد تحدث وطرق حلها، بحيث تظهر بوضوح شديد، لا يمكن أغفالها.

www wew

الأيقونات تشير إلى ما هو جديد في هذه النسخه من برنامج Illustrator .

ماذا يوجد في هذا الكتاب ؟

الجزء الاول: مقدمه عن برنامج Illustrator.

فى هذا الجيزء يقوم الكاتب بالأشارة الى النقاط التى تساعدك فى الإلمام بالمسارات أى Paths. حيث تتعرف على طرق تلويين الأشياء، إزاله الألوان، وطرق حذف هذه الأشياء عندما يكون تلوينها سيئا. وأيضاً طرق تعديل وتخصيص برنامج Illustrator بشكل أفضل وأسرع.

الجزء الثاني : تشغيل البرنامج.

هذا الجزء تنفيذى، حيث تبدأ بالعمل فيه ، تتعلم الكتابه وطرق تحسين شكل المسارات التى قمت برسمها فى الجزء الأول بدقه متناهيه. ويضم الجزء الثانى أيضا أشياء معقدة مثل Compound Paths (المسارات المجمعه)، Masks (الاقنعه)، Gradient (الدمج)، Gradient (التماذج أو النقوش) و الرسوم البيانيه).

الجزء الثالث: Filrers And Plug-Ins

هنا تبدأ في عمليات distorting (التشويه) والتلويين مستخدما الفلاتر والتوصيلات الداخليه الأصليه الخاصه ببرنامج Illustrator. وتم تخصيص فصل كامل (الفصل ١٤) عن Vector Tools، وتم تخصيص فصل أخر حول الفلاتر والتوصيلات الداخليه Third - Party مثل Vector Effects، CADtools، وفصل ثالث عن الفلاتر الخاصه ببرنامج Photoshop والتي يمكن العمل بها في Illustrator.

الجزء الرابع: إتقان برنامج Illustrator واستخدامه ببراعه.

هذا الجزء يضم الموضوعات المعقدة والمتطورة مثل استخدام Illustrator مع الحاطباعة، والأساليب الفنية المستخدمة لإنشاء رسومات بيانية دقيقة ورائعة.

_ Appendixes (الملحقات): تضم الملحقات السته معلومات خاصه بتثبيت برنامج اللعتادة كلامين الملحقات). أما عن الجديد في Bllustrator 8 عن طريق استخدام CD-ROM. أما عن الجديد في

فهو أنه يضم الأختصارات، Context - Sensitive Menus (القائمة التي تظهر بالضغط على الزر الأيمن للماوس)، اكتشاف الأخطاء وإصلاحها. كما تم وضع قائمه تضم جميع المصادر المفيدة لبرنامج Illustrator.

ـ قم بأرسال تعليقات واقتراحاتك ومطالبك حول الكتاب على: IB8@bezier. Com.

* حتى تجعل برنامج Illustrator أفضل، إذا كانت لديك أيه اقتراحات لتطوير البرنامج قم بأرسالها عن طريق البريد الألكتروني على : @ Suggestions البريد الألكتروني على : @ Adobe. Com البريد الالكتروني بعنوان :

Suggestions @ extensis . Com

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Profeso



ربما تندهش _ فی أول مرة تقوم فیها بتشغیل برنامج Adobe Illustrator _ من کم الأدوات واللوحات والقوائم التی تختار من بینها . هناك ٥٠ أداة، و ١٣ لوحة (بل أكثر من ذلك إذا أعددت جميع لوحات إعداد اللون)، و٧ قوائم (يشتملوا علی أكثر من اللون).

يبدد الجرء الأول الخوف من تعلم -II يبدد الجرء الأول الجرء بعض المفاهيم الأساسية مثل الرسم والتلوين وطريقة عمل Illustrator مع الملفات. كما يتضمن هذا الجزء أيضاً بعض النماذج والأمثلة التي تتيح لك فرصة فهم ما بداخله.

لنات الأولى Arabilla rass. LEED WEST بكبين الشبكال وتلبينها الأصل الكالث الم وسم ومعالجة السارات الرسو الرستشفاقي والثنيكات البيانية والخطورك الرشادية المحل يغج طلقات المال المحال المال HELDSTRICT (STATES



الفصل الأول الأساسات الخاصة إ Lustrator

يحتوى هذا الفصل على

* الوقت اللازم لتعلم برنامج رسم PostScript

* كيفية التعلم بطريقة سريعة

* نظرية الخطوط الخارجية

* Pierre Bézier والإنحناءات الخاصة به

* وظائف التحرير الأساسية

* قطع، نسخ، لصق، ومسح

* التراجع والإعادة

* العمل في نظام Preview

* استخدام اللوحات والأطر

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Mustrator a Radiantical Landon (No. 1904)



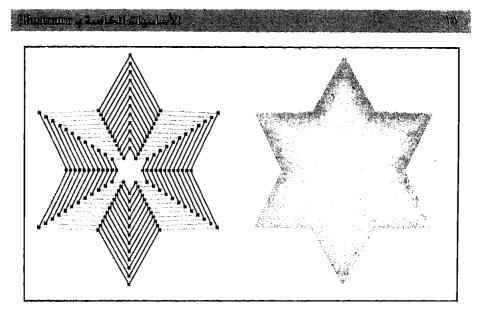
كان الفنانون _ إلى وقت قريب _ ينجزون عملهم باليد وليس باستخدام الكمبيوتر. يصعب تصديق ذلك، غير أن الفنانين كانوا يمضون ساعات طويلة مع المساطر الهندسية المختلفة مثل الـ T-Squares، والـ French Curves.

أما الآن، يمضى الفنانون أو المتخصصون فى هذا المجال ساعات طويلة مع جهاز الكمبيوتر والماوس والشاشة. لايزال بعض الفنانون يستخدمون الوسائل التقليدية غير أن ذلك يمثل عدد قليل جداً. وبصفة عامة، يتعامل معظم متخصصى الكمبيوتر مع Post Script ملك برامج Post Script للرسم ويندهشون بما يرون.

خطوات التعلم

منذ بضعة سنوات، كنت أقوم بضبط التفاصيل الخاصة بالكتابة باستخدام PageMaker وذلك في المكان الذي كنت أعمل به. لاحظت أن النص علية المواصفات عليه يتجب أن يكون بزاوية ١٥ درجة. كانت الكتابة بأية زاوية باستخدام جهاز الكمبيوتر في ذلك الوقت عستلزم جهداً كبيراً، حيث أن برامج النشر لم يكن في استطاعتها عمل ذلك. PageMaker كان لديه المزيد من الخيارات والقوائم مقارنة بأي برنامج آخر متوافر في الأسواق في ذلك الوقت، ومع ذلك فقد أمضيت وقتاً طويلاً في البحث عن "rotate" عن الدوران والوائد ما يشابه ذلك.

ثم دخل على رئيسى وسألنى إذا كنت أواجه أية صعوبات. فضغطت بشدة على 5 - 3 في لوحة المفاتيح الخاصة بي وقلت له أنني لا استطيع أن أجد "rotate" في PageMaker. فأوماً رئيسى برأسه وكان رده بسيطاً للغاية يتمثل في كلمتين فحسب: "Adobe Illustrator". ومن هنا بدأت رحلتي مع Adobe Illustrator. في الحقيقة لم يكن من الصعب معرفة طريقة دوران النصوص، ولكنني أردت أن أتعرف على بعض الأدوات والخصائص الأخرى التابعة للبرنامج. لقد أمضيت وقتاً طويلاً - في ذاك الوقت _ في متابعة مستندات Illustrator والتساؤل عن أشياء عديدة به. فلم أستطع فهم اله Fills والرساق على الأشياء، أو لماذا يكون هناك فرقاً بين ما أرسمه وما أطبعه (انظر الشكل ١-١).



الشكل (١-١) عمل فنى يظهر فى نظام Artwork (فى الناحية اليسرى)، ويظهر العمل بعد طباعته (فى الناحية اليمنى).

حتى رئيسى لم يستطع مساعدتى بشأن Illustrator، فكلما وجهت إليه سؤالاً يفاجئنى بإيماءات رأسه المعهودة تجاه الملزمة الإرشادية الخاصة بـ Illustrator. لقد قرأت الخطوات التعليمية ثلاث مرات، غير أن ذلك لم يفيد في شئ على الإطلاق.

فلم أكن قد استخدمت أو رأيت من قبل برنامج مختلف مثلما هو الحال بالنسه لـ Illustrator .

بخطوات تطور ILLustrator

يعد إصدار Illustrator لعام ١٩٨٨ متطور بشكل لا يصدق مقارنة بـ Illustrator دار tor 1.1 وبالرغم من ذلك لم يكن هذا البرنامج من البرامج الصديقة للمستخدم. إن الإصدار الثالث ـ الخاص بعام ١٩٩٠ ـ كان أفضل إلى حد ما، غير أن التطورات الخاصة بـه كانت في المجال الوظيفي أو العـملي وليس في واجهة البرناميج الخاصة بالمستخدم. تم إصدار Illustrator 5 في صيف ١٩٩٣ ـ مـع كم هاتل من الخصائص الجديدة والطرق التي تُسهل عملية استخدام هذه الخصائص.

وفى ١٩٩٧، تم إصدار Illustrator 7 الذى قام بالمساواة بين خصائص البرنامج لكلاً من أنظمة Windows و Macintosh. إن هذا التطور كان بمثابة وثبة أو قفزة بالنسبه لمستخدمى Macintosh، فكان ذلك يمثل نوع من السلاسة أو المرونة فى الانتقال بين برامج Adobe.

وأخيراً، تم إصدار Illustrator 8 في عام ١٩٩٨. إن Adobe قد جعل PageMaker. يبدو الأمر مع نظراته من photoshop: Adobe وPageMaker. يبدو الأمر وكأن Adobe قد أدرك عدد المستخدمين الذين ينتقلون بين البرامج، فبعل هذا الانتقال يبتم بصورة سلسة وسبهلة. إن Illustrator 8 ملئ بالخصائص الجديدة بالإضافة إلى الخصائص القديمة. يتشابه Illustrator 8 مع المنائض المختلفة السهل على المبتدئين استخدامه، غير أنه مع إضافة المزيد من الخصائص المختلفة يكون من الصعب على معظم المستخدمين فهم بعض الأجزاء ذات المستوى المتوسط أو المتطور.

التقنيات المستخدمة للتعرف على Illustrator

هناك بعض الطرق التي تستخدم للتعرف على Illustrator بصورة سريعة:

- * استكشاف البرنامج وتجربة الخيارات الموجودة فيه: أى محاولة استخدام خصائص جديدة من البرنامج تكون غير معروفة للمستخدم من قبل. وقد يكون ذلك من أكثر الأوقات _ التى تقضيها لتعلم البرنامج _ إفادة وأهمية. عند القيام باستكشاف Illustrator ، اتبع القواعد التالية.
- انشئ شيء تريد أن تحتفظ به: مثل بطاقة التعريف بالمهنة، أو لوغو جديد، أو
 ورقة ذات رأسية.
- حتى إذا لم يعجبك ما تقوم بعمله، فلا تقم بحذفه. قد يبدو ذلك سيئاً ولكنه قد
 يكون نقطة إنطلاق لعمل فنى آخر فى المستقبل، فاحفظه.
 - اطبع كل شيء. بعد ساعة من هذا الاستكشاف
- ١ ـ سينتابك شعور أكثر إيجابية بالنسبه للوقت الذى يظن رئيسك ورملائك فى
 العمل أنك تمضيه فى اللهو مع برنامج جديد.

Illustrator الإسانة الخاصة ي

٢ ـ سيكون عندك ملف بالعمل الذى قمت به تستطيع أن تعيد النظر فيه فى المستقبل. أود كثيراً الرجوع إلى العمل الفنى الذى قمت به منذ ثلاثة أشهر لأتذكر بعض الخصائص التى استخدمتها فى هذا العمل.

(بعد مرور بضعة سنوات، سيكون عندك صندوق ثمين ملئ بالتجارب الخاصة بـ Illustrator ليوفر عليك الكثير من الوقت والجهد في المستقبل). وإذا كنت تريد أن تسلك الطريق ذو التقنية العالية، احفظ الصفحة وأضف ملفات Illustrator لقائمة Portfolio ـ أي حقيبة الأوراق والمستندات ـ المفضلة لديك.

- لاتقم بعمل مشاريع حقيقية أثناء استكشافك للبرنامج: فإن المشاريع الحقيقية تكون عبارة عن عمل فنى تصنعه لنفسك أو لشخص آخر وفى كلتا الحالتين يجب أن يكون متقن بشكل كبير.
 - لا تقم بعمل أشباء كثيرة في وقت واحد، فإن ذلك يزيد من أخطائك.
- * فحص الأعمال الفنية الموجودة: "كيف يمكن عمل ذلك؟ " يمكنك فحص جميع الأعمال الفنية المعقدة بواسطة فتحها في Illustrator وتحديد أجزاء مختلفة منها. ومن ثم يمكنك اكتشاف بعض التقنيات التي لم تكن لتتوصل إليها بمفردك بأى حال من الأحوال.

Note ملحوظة

يشتمل الـ CD-ROM الخاص بـ Illustrator 8 Bible على كثير من الأعمال الفنية التى تراها في هذا الكتاب. فيقط قم بفيتح المجلد الذي يسمى Artwork، وحاول أن تتوصل إلى رقم الفيصل والشكل الذي تبيحث عنه. ومن ثم يمكنك أن ترى كيف تم إنشاء العمل الفني الموجود على صفحات هذا الكتاب، وذلك بواسطة فحصه ودراسته دراسة نقدية مفصلة.

* تحدث إلى مستخدمي Illustrator الآخرين: بالتحدث إلى هؤلاء الأشخاص يمكنك أن تكتشف بعض الطرق التي يتبعونها للحصول على أعمال فنية مشابهة، أو حتى يمكنك أن تتعلم من أخطائهم فلا تقع فيها في المستقبل. من أفضل الأماكن التي تتيح لك هذه الفرصة هي Illustrator Conferences المقامة تحت رعاية (Thunder Lizard Productions (1-800-221-3806)، وهو المكان الذي يلتقي

فيه الصفوة من مستخدمي Illustrator، بحيث يُقيمون الندوات التي يتحدثون فيها ـ لبضعة أيام ـ عن كل الجوانب المتعلقة بـ Illustrator. من الأماكن الأخرى أيضاً كل المحتدد (Vector Special Interest Group . وبذلك سوف تجد الإجابة عن العديد من الأسئلة التي تود طرحها (أما الكلمة الأساسية فهي "Illustrator").

* قراءة Illustrator 8 Bible بأكمله: حاولت _ في هذا الكتاب _ أن أعرض طرق جديدة وشيقة لعمل كل شيء، ابتداء من الأساسيات الخاصة برسم الخط وتكوين شكل دائرى بسيط إلى عكس التدرجات اللونية واستخدام أداة -Convert Direc أثناء استخدام فرشاة عالية الحساسية بالنسبة للضغط.

ملحوظة ملحوظة

إن الخطوات التعليمية الموجودة في الـ CD-ROM الخاص بـ Bible الكتاب. عربة بنفس ترتيب هذا الكتاب، بحيث يقابل كل جزء فصل من الكتاب.

استخدام الماوس

يتطلب Illustrator استخدام الماوس وذلك لتحديد العناصر المختلفة، وسحب القوائم إلى أسفل، وتحريك العناصر، والنقر على الأزرار المختلفة. إن تَعلم استخدام الماوس بمهارة يتطلب منك قدر كبير من الصبر والتدريب والمثابرة. في معظم البرامج، سرعان ما تستطيع استخدام الماوس بمهارة، غير أن الأمر يختلف عند استخدام الماوس مع أداة Pen الخاصة بـ Illustrator. إذا كنت لا تستطيع استخدام الماوس بمهارة فهناك طريقة تسهل لك عمل ذلك ألا وهي تشغيل بعض الألعاب التي تعتمد بشكل رئيسي على استخدام الماوس مثل Bric's Ultimate Solitaire من صاحب العمل، تعد بضعة ساعات من اللعب (بشرط ألا تتعرض للطرد من صاحب العمل، أو من زوجتك إذا سبب لها ذلك بعض الإزعاج)، سوف تستطيع التحكم في الماوس بمهارة لم تعهدها من قبل.

. Tllustrator تُستخدم الماوس لتقوم بخمس وظائف أساسية في

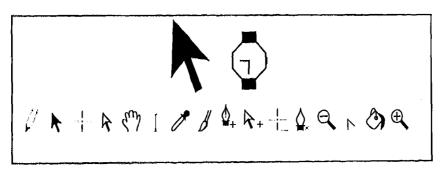
* الإشارة: ويتمثل ذلك في تحريك المؤشر في الشاشة بواسطة تحريك الماوس على اللوحة الخاصة بها.

- * النقر: ويتمثل ذلك فى أن تقوم بالضغط على زر الماوس ثم ترفع يدك عنه فى خطوة واحدة. يستخدم النقر لتخديد النقاط والمسارات والعناصر ولتنشيط الأطر. (بالنسبه لمستخدمي Windows : فإن "النقر" يعنى النقر على الزر الأيسر).
- * السحب: ويتمثل ذلك في الضغط على زر الماوس والاحتفاظ بالضغط عليه أثناء تحريك الماوس. فأنت تقوم بسحب المؤشر لتقوم بتحريك العناصر، وإنشاء أطر التحديد.
- * النقر المزدوج: ويتمثل ذلك في الضغط على زر الماوس ثم تركه سريعاً مرتين في نفس المكان. يُستخدم النقر المزدوج لتحديد كلمة في نص، أو تحديد حقل بيانات نص مزود بقيمة معينة.
- * الضغط على Control والنقر بالزر الأيمن من الماوس: يعمل ذلك على عرض القائمة التى تظهر بالضغط على Control. (يقوم مستخدمو Windows فقط بالضغط على الزر الأيمن من الماوس).

المؤشرات

إن المؤشر يكون عبارة عن أيقونة صغيرة (عادة ما تكون على شكل سهم) تتحرك في نفس الاتجاه الذي تتحرك فيه الماوس.

فى Illustrator، غالباً ما يأخذ المؤشر شكل الأداة التى تستخدمها. عندما يكون جهاز الكمبيوتر مشغولا، تظهر ساعة صغيرة مكان المؤشر. يوضح الشكل (٢-١) العديد من المؤشرات الأساسية التى تظهر فى Adobe Illustrator.



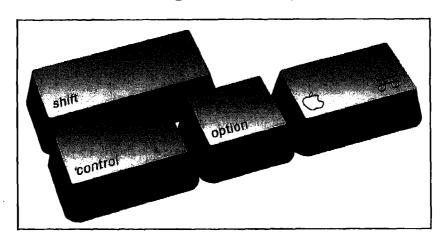
الشكل (٢.١) مجموعة من المؤشرات الخاصة بـ Illustrator.

الأوامر الخاصة بلوحة المفاتيح

تعد أوامر لوحة المفاتيح اختصارات للأنشطة الشائعة التى تقوم بها فى Illustrator. تستخدم ٩٠ ٪ من الاختصارات مفتاح Command (وهو المفتاح الذى يحمل رمز \$ و فى Macintosh، ومفتاح Ctrl فى Windows) مع بعض المفاتيح الأخرى.

للعديد من عناصر القوائم الخاصة بـ Illustrator اختصارات خاصة بلوحة المفاتيح يتم إدراجها بجاور أسمائها. فإن الضغط على مجموعة من المفاتيح يكون مثل اختيار عنصر من القائمة. بعض عناصر القوائم لا يكون لها أوامر في لوحة المفاتيح، وفي تلك الحالة يجب أن تقوم باختيار هذه العناصر من القائمة.

فى Macintosh، المفاتيح الشائعة التى تستخدم مع مفتاح Command هو مفتاح Option (الموجود بجوار مفتاح Command) ومفتاح option. إن مفتاح option (الموجود بجوار مفتاح Shift أو مفتاح الاصلام المعتخدم في الإصدارات التالية: 6-5.5-5، ولكن منذ ظهور Control أصبح مفتاح المفتاح Control يُستخدم فقط لمحاكاة أثر الزر الأيمن من الماوس الموجود عند مستخدمي Windows. فيجب أن تحتفظ بالضغط على هذه المفاتيح أثناء الضغط على مفتاح آخر أو النقر بالماوس. يوضح الشكل (١-٣) مفاتيح التعديل الأربعة هذه.



الشكل (٣.١) مفاتيح التعديل الأربعة الموجودة على لوحة المفاتيح في Macintosh.

فى Windows، يُستخدم مفتاح Ctrl مع مفاتيح Alt وShift. إذا ضغطت على مجموعة معينة من هذه المفاتيح أثناء الضغط على مفتاح آخر أو النقر على الماوس، تحصل على نتائج معينة.

الالعالمعات على المعالمة المعالمة الخاصة و الالعالمعات العاصة و Macintosh يمكن أن تحصل على قائمة كاملة من الأوامر الأساسية الخاصة بـ Windows في الملحق د.

تعد الأوامر الموجودة على لوحة المفاتيح هامة بالنسبه للفنان الذى يستخدم حال Lustrator تماماً مثل الماوس، وبقليل من التدريب يمكن أن تتعلمهم سريعاً. وبالإضافة إلى ذلك، لا تتغير العديد من الأوامر الموجودة على لوحة المفاتيح من برنامج إلى آخر، مما يجعلك خبير في البرنامج الذي لم تستخدمه بعد!

Illustrator ب قصائدات الخاهة بـ

تبدو لغة مستخدمي Illustrator غريبة نوعاً ما بالنسبه للآخرين.

بعض المصطلحات مثل RAM بعض المصطلحات مثل Illustrator بعض المصطلحات مثل Option [Alt+7] - ، dpi ، PostScript Level 3، megabytes ، Pantone Colors ، gigabytes ، Bézier curves أنهم يستخدموا مصطلحات أخرى مثل clicking line ، #- Option - Shift - clicking [Ctrl + Alt + Shift + clicking] ، megahertz . وسوف يتناول الكتاب هذه المصطلحات بالشرح الوافي . screens

أنصحك ألا تستخدم لغة Illustrator مع الأشخاص الذين لم يستخدموا (أو لم يفكروا في استخدام) Illustrator من قبل.

اسال تولوز عن الأوامر المختلفة الخروف التي تمثل الأوامر الى الأوامر المختلفة الخروف التي تمثل الأوامر الى Paste Behind بقر B. Select All تمثل A فالله و Paste Behind بقرلوز المطلب ها الله المستحدد التعلق المستحدد التعلق المستحدد التعلق المستحدد ا

للفضالة الانوال

تعنى الخطوط (الفونت) الكثير بالنسبه لمستخدمي Illustrator.

بالنسبه لفنان الجرافيك (أو الرسومات)، يخدم العدد الضخم من واجهات الكتابة _ أى شكل الحروف المطبوعة من قبل طابعة خاصة _ المتوافر في Mac عملية ضبط تفضيلات الكتابة بشكل كبير. بالنسبه لمن يتعاملون مع Illustrator وعملية ضبط تفضيلات الكتابة لأول مرة، تستحور الخطوط على إعجابهم بشكل كبير. Adobe PostScript Type 1 على حوالى ثلاثمائة خط من خطوط 1 Illustrator على حوالى ثلاثمائة خط من خطوط 1

إن الخطوط الخاصة بـ Macintosh لها أشكال أو تنسيقات مختلفة، ولكل تنسيق المزايا والعيوب الخاصة به. وتنقسم الخطوط إلى الفئات التالية :

- * خطوط Bitmap، وتعرف أيضاً باسم خطوط الشاشة.
- * خطوط PostScript، وتُسمى أيضاً Type 1 أو Type 3.

* خطوط TrueType.

خطوط Bitmap

إن خط bitmap عبارة عن خط مُكون من مجموعة من النهاط بداخل نمط شبكى. كانت خطوط bitmap هى خطوط الكمبيوتر الأصلية، حيث كانت تظهر بصورة جيدة على الشاشة وعلى طابعات dot-matrix (طابعات يُمثل فيها كل حرف أو رمز بواسطة نسق من النقاط) التي كانت منتشرة في ذلك الوقت.

لكل حرف أو رمز في خط bitmap عدد معين من النقاط المربعة السوداء التي تعمل على تحديد شكله. تتضمن بعض خطوط bitmap أحجام مختلفة من الـ point (وهي وحدة قياس تساوى $1/\sqrt{1}$ من البوصه تعين بها أحجام الحروف المطبعية)، بحيث تتضمن الأحجام الصغيرة عدد أقل من النقاط مقارنة بالأحجام الكبيرة. كلما كان الحجم كبير في خطوط bitmap، كلما اشتمل الحرف على المزيد من التفاصيل وكلما ظهر في شكل أفضل.

تنشأ المشكلة عندما يُخصص حجم معين ولا يكون هناك ما يقابله من خطوط bitniap. فيتم تغيير مقاس النقاط من الحجم الذي يعتبر أقرب ما يكون للحجم المحدد حتى تصل إلى الحجم الجديد. وغالباً ما تكون النتيجة عبارة عن جروف كبيرة

على شكل كتل. وكلما كان الحجم المخصص كبيراً، كلما كانت هذه الكتل كبيرة، كما هو موضح في الشكل (١-٤).

Geneva Geneva Geneva Geneva Geneva Geneva Geneva Geneva Geneva

الشكل (١ ـ ٤) أحجام مختلفة لخطوط bitmap.

ولأن خطوط bitmap تم تصميمها خصيصاً لشاشة الكمبيوتر، يتم ضبط النقاط في خط bitmap على 72 dpi (أى ٧٢ نقطة في البوصة). عندما تقوم بطباعة خط bitmap على طابعة ليزر _ تكون الدقة (أو التحليل) الخاصة بها 300 dpi على الأقل _ تظهر الحروف في شكل كـتل، حتى عندما يتوافر في واجهات الكتابة الأحجام الخاصة بهم.

PostScript निविद्य

تعد خطوط PostScript من أكثر أشكال الخطوط شيوعاً (انظر الشكل ١-٥)، غير أنها من أكثر الخطوط التى تسبب العديد من المشاكل عند استخدامها، وذلك لأن لها جزئين: خطوط الشاشة (وهى فى الحقيقة خطوط bitmap) وخطوط الطابعة.

Garamond Eras **Poplar**

الشكل (١ . ٥) ثلاثة من واجهات الكتابة الخاصة بـ PostScript.

لكى يتعرف الكمبيوتر على خط PostScript في البرامج المختلفة التي تستخدمها ، يجب أن يتم تشبيت خط الطابعة دون خط الشاشة فلن تستطيع استخدام الخط على الإطلاق. عادة ما توجد خطوط الساشة اللازمة لخطوط PostScript في حقائب صغيرة (ملفات تُخَزِن حروف الطباعة أو بيانات التخزين تتحرك داخل ملف النظام قبل الاستعمال). إن النقر المزدوج على تلك الحقائب يكشف عن خطوط bitmap بداخل الحقيبة ، ويكون لكل حجم الملف

الخاص به. كما أن النقر المزدوج على خط bitmap يعرض الشائسة وبها ذلك الحط في ذلك الحجم، بالإضافة إلى جملة تحتوى على جميع الحروف في الترتيب الأبجدي.

تُستخدم خطوط الطابعة _ كما يشير الإسم _ فى الطباعة. تتكون خطوط الطابعة من أشكال محددة بخطوط خارجية أو بحدود تمييز، وتُملأ الأشكال بالعديد من النقاط التى تستطيع الطابعة أن تعمل على تسعبئة هذا الشكل المُحَدد بها. ولأن خطوط الطابعة هذه عبارة عن خطوط خارجية حسابية _ وليست عدد معين من النقاط _ تظهر الحروف بشكل جيد فى أى حجم من الأحجام. فى خطوط الطابعة النقاط _ تتصمد جودة النصوص على اله dpi الخاص بالطابعة. كلما ارداد المنافق في شكل جيد. إذا كانت خطوط الطابعة غير متوافرة، فإن الطابعة تستخدم خط المائلة فى شكل جيد. إذا كانت خطوط الطابعة غير متوافرة، فإن الطابعة تستخدم خط ما يكون Courier . . .).

إن خطوط PostScript قد تم تطويرها من قبل شركة Adobe، والتى قامت أيضاً بإنشاء لغة وصف الصفحة الخاصة بـ PostScript، والتى تعتمد على الخطوط الخارجية بدلاً من النقاط. كما قامت شركة Adobe أيضاً بإنشاء وجهات كتابة فى تنسيق PostScript. أصدرت شركة Adobe أيضاً محموعة من المواصفات ليستخدمها صانعى Type 1. أصدرت شركة علوط أخرى مجموعة من المواصفات ليستخدمها صانعى Type 3 عن خطوط 1 Type 3 فى أن الحدود تسمى خطوط 3 Type 3 متاز خطوط 3 Stroked فى أن الحدود الخارجية لهذه الخطوط يمكن أن تكون المخدود اللهذه الخطوط يمكن أن تكون المنافة خطوط خارجية لها)، وليس فقط filled (أى يتم تعبئتها بدرجات مختلفة من ظل اللون الرمادى بدلاً من اللون الأسود فقط. ومع ذلك، فإن خطوط 1 Type 1 يكون من الأسهل برمجتها و اختبارها، كما أنها تتمتع بعملية hinting (وهى طريقة لتحديل النصوص إلى شكل أفضل عندما تكون الدقة (أو التحليل) سبئة وتكون أحجام الحروف صغيرة). ثم أصدرت شركة Adobe المواصفات الخاصة بخطوط أحجام الحروف صغيرة). ثم أصدرت شركة Adobe المواصفات الخاصة بخطوط فى Type 1. فشرع صانعى third-party منذ ذلك الوقت فى إنشاء خطوط فى Type 1.

إذا كانت خطوط الطابعة تُستخدم فقط من أجل الطباعة لما ازداد الأمر سؤاً، ولكنها تستخدم أيضاً لرسم خطوط جيدة على الشاشة في أي حجم من الأحجام.

إذا تم تشبيت لوحة التحكم الخاصة بـ Adobe Type Manager (ATM)، يُلحق بالمعلومات الخاصة بخط الشاشة الخط الخارجي الخاص بخط الطابعة. (إن أداة الخطوط المركبة داخلياً الخاصة بـ Illustrator تُغنى عن الحاجة إلى استخدام ATM ـ وهذا هو ما يعرف بـ Cool Type lib).

منذ ظهور برامج النشر، أصبح الخط الأساسى هو خط PostScript. في عام . ١٩٩٠، أنشأت شركة Apple شكل جديد من أشكال الخطوط يسمى بـ -True . Type، وقامت بترخيصه لشركة Microsoft.

خطوط TrueType

إن أكبر ميزة تتمتع بها خطوط TrueType هو أن لديها عنصر واحد فقط. فبينما لاتنفصل خطوط الشاشة وخطوط الطابعة ـ يكون خط TrueType قائم بذاته.

تقارن جودة خطوط TrueType بواجهات الكتابة الخاصة بـ PostScript إن لم تكن أفضل منها. يعمل Apple على توفير خطوط TrueType مع كل جهاز كمبيوتر جديد عند بيعه. هناك بعض المميزات التي تتمتع بها خطوط TrueType، وذلك مثل المنحنيات الـ Quadratic ـ أى التربيعة ـ التي تُستخدم لرسم الخطوط الخارجية الخاصة بـ True Type، ولتطبيق عملية hinting.

قد تسألنى لماذا لايستخدم العاملين بالطباعة الرفيعة المستوى (مثل Lion ـ TrueType (ITC? فإنى أعتقد أن السبب في ذلك هو أنه يصعب رسم وتصميم خطوط TrueType .

إن المعركة لازالت مستمرة بين التنسيقين، ولكن يبدو أن PostScript سوف ينتصر في هذه المعركة. وفي هذه الحالة، لاتعد المنافسة في صالح المستهلك، ولكنها تسبب له الكثير من الحيرة.

الخطوط Adobe Illustrator

لقد قامت شركة Adobe بإنشاء PostScript، كما قامت أيضاً بإنشاء Adobe لقد قامت شركة Adobe بإنشاء PostScript بالرغم من أن فما هو نوع الخطوط التي يجب استخدامها عند استعمال PostScript يدعم PostScript يبدو وكأنه الإجابة الواضحة على هذا السؤال، إلا أن PostScript يدعم أيضاً استخدام خطوط TrueType. غير أن هناك شئ واحد لايدعمه TrueType.

وهو استخدام خطين باسم واحد، أحدهما في PostScript والآخر في TrueType. أما إذا حدث ذلك، فقد تحصل على نتائج غريبة مثل كتابة غير مرئية مثلاً.

Adobe Type Manager(ATM)

إن علاقة ATM بشاشات الكمبيوتر هي نفس علاقة PostScript بالطابعات. يُشكل ATM نوع من الربط بين خطوط الشاشة وخطوط الطابعة. إذا كان الحجم الذي تختاره غير متوافر في واجهة كتابة معينة، فإن خط الشاشة يُرجع خط الطابعة إلى الخطوط الخارجية الخاصة به ويعمل على تعبئة الخطوط الخارجية بالنقاط. فتكون النتيجة عبارة عن ظهور الحروف والرموز في شكل جيد بغض النظر عن الحجم الموجود على الشاشة.

نظراً لأن دقة الشاشة تكون dpi 72 dpi، فإن النص أو الكتابة التى تكون أقل من points الـ points هى وحدة قياس تساوى $//\sqrt{1}$ من البوصة) يكون من الصعب قرأتها حتى مع ATM. عندما يقل حجم النص عن 8 points، تستخدم العديد من تطبيقات البرامج عملية greeking، التى تقوم بتغيير الحروف الصغيرة إلى شرائط أو قضبان رمادية اللون، نما يعمل على توفير الكثير من الوقت الخاص بالمعالجة. (تتمثل الفكرة فى أنك إن لم تستطع قراءة النص فلن تكون هناك حاجة إلى وضع كل هذه النقاط فى الأماكن الصحيحة).

وتذكر أنه بالنسبه للأحجام الصغيرة للحروف، يكون من الأفضل القيام بتثبيت خط bitmap المُعَدَل أو المُحَسَن.

about Note

يقوم TrueType أوتوماتيكياً بمعالجة النصوص في العديد من الأحجام بدون استخدام ATM.

يتم تثبيت ATM 4.0 أوتوماتيكياً مع Adobe Illustrator. من أهم خصائص مدل Atm 4.0 أنه يمكن ضبط النص لتكون حوافه ناعمة. يمكنك تشغيل أو إيقاف تشغيل خيار Control الموجودة في مـجلد ATM 4.0 (الموجودة في مـجلد Panel الخاص بك).

خطوط Multiple Master

توفر خطوط Multiple Master ـ التي يتم الحصول عليها أيضاً من Adobe ـ ا طريقة جيدة ـ إن لم تكن معقدة بعض الشئ ـ لتنوع أنماط الكتابة المختلفة.

إن النظرية التى تعتمد عليها خطوط Multiple Master هى أن الخط له طرفين أو حدين ـ اللون الأسود القاتم واللون الفاتح، على سبيل المثال. تعمل التكنولوچيا الخاصة بـ Multiple Master على إنشاء أى عدد من الألوان التى تتراوح بين حد وآخر.

لاتتوقف Multiple Master عند كثافة الألوان، بل أنها تمتد أيضاً لتُنشئ الفوارق بين الخط المنتظم والخط المائل، والعريض والكثيف، والمزود بذنابة (خطرقيق ينهى به أعلى الحرف وأدناه) والغير مزود بها.

إن امكانيات خط Multiple Master توجد في العديد من تطبيقات الجرافيك . QuarkXPress و Adobe PageMaker ، Illustrator منذ ظهور 7 Illustrator ، تم إضافة لوحة خاصة ، وذلك من أجل ضبط خطوط . multiple master

PostScript والطباعة

حتى الثمانينات، كانت الجرافيك (أى الرسومات) الخاصة بالكمبيوتر سيئة وبها العديد من النتوءات الحادة. سوف نضحك كثيراً إذا رأينا الرسومات المصممة على أجهزة الكمبيوتر في عام ١٩٨١، والتي تم طباعتها على طابعة تحتوى على اللون الأبيض والأسود. في عام ١٩٨١، لم يكن العالم ـ بالطبع ـ على دراية كاملة بامكانيات الكمبيوتر والجرافيك الخاصة بالكمبيوتر. غير أن هذه الرسومات ـ فيما بعد _ قد أعجبت الكثير وأثارت دهشة الكثير أيضاً (من ناحية أخرى، أصاب ذلك المصمم العادى بالذعر الشديد، الذي خاف من انتشار جهاز الكمبيوتر هذا بكل امكانياته وقدراته).

لقد تم تطوير برامج النشر بشكل كبير في عام ١٩٨٥ وذلك عن طريق حزمة برامج صغيرة تُسمى PageMaker. بواسطة PageMaker، يكنك القيام بعملية ضبط تفضيلات الكتابة وعملية التخطيط على شاشة الكمبيوتر، بحيث ترى على الشاشة الشكل النهائي للعمل الخاص بك عندما يتم طباعته.

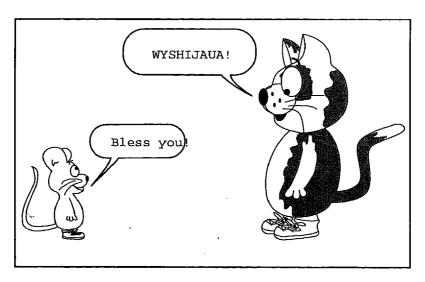
الفصيل الأوا

إن Aldus هى الشركة التى قامت بإنشاء PageMaker. في عام ١٩٩٤، انتصر Adobe على Aldus، وأصبح Adobe الآن يقوم بإنشاء PageMaker أيضاً.

تم صياغة أسوأ acronym (أى أوائل حروف الكلمات) فى ذلك الوقت: WYSIWYG، وهى تمثل أوائل حروف الكلمات الآتية: "what you see is what you get"، بمعنى أن ما تراه هو ما تحصل عليه.

ربما يكون هناك لفظ أكثر دقة مثل: WYSISS TWYGIYGIAL، وهو يمثل "what you see is some what similar to what you" أوائل حروف الكلمات الآتية: get if you get it at all" بعنى أن ما تراه يشبه ما تحصل عليه نوع ما وذلك إذا استطعت أن تحصل عليه.

كانت طريقة عرض الشاشة فى ذلك الوقت سيئة للغاية، كما أن احتمال طباعة أى شىء معقد كان ضعيفاً جداً. يوضح الشكل (٦-١) رد شائع على مثل هذه الـ acronyms.



what you see here is just : أوائل حروف الكلمات الآتية : WYSHIJAUA أوائل حروف الكلمات الآتية : acronym آخر غير ضروري.

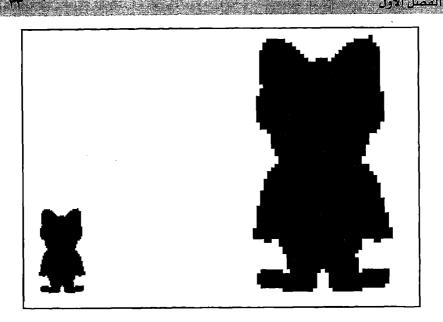
وبغض النظر عن المشاكل المختلفة، لم يكن PageMaker لينال كل هذا النجاح بدون ظهور طابعة الليزر.

تم تطوير العديد من الأنظمة لتحسين أداء عملية الطباعة، أما النظام الذي برز وتفوق على الجميع هو PostScript من Adobe Systems من PostScript على لا Laser Writer الأولى له، ومن ثم انطلق نجم جديد. هناك شيئين من Adobe يتم تثبيتهم على كل طابعة ليزر: لغة وصف الصفحة الخاصة بـ PostScript، وخطوط Adobe الأساسية التي تشتمل على Symbol _ Courier _ Helvetica _ Times.

أصبح PostScript (وعادة مايسمى EPS من PostScript (وعادة مايسمى) PostScript أساسى بالنسبه لأجهزة كمبيوتر Apple Macintosh وطابعات الليزر. إن معظم الخطوط الخاصة بكل من Macintosh وWindows في الوقت الحالى ـ هي -Post Script في الوقت الحالى ـ هي PostScript بشكل أو بأخر. وبالرغم من ذلك _ عندما نتحدث بشكل فني ـ سوف نجد أن هناك عدد أكبر من خطوط TrueType متوافراً.

ماذا يفعل PostScript

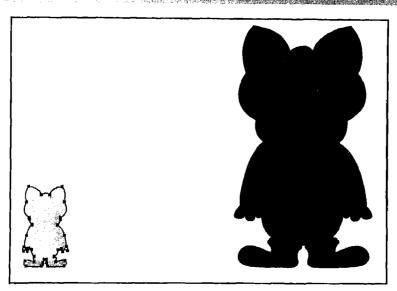
تعتمد الجرافيك في برامج التلوين على عدد معين من البيكسل (أي النقاط الضوئية) المتى يكون لها لون محدد. إذا قمت بتكبير هذه الجرافيك، سوف يعمل ذلك على تكبير البيكسل أيضاً، ومن ثم تحصل على نتيجة سيئة ذات نتوءات (انظر الشكل ١-٧). ولتجنب هذه النتوءات، يمكن اتباع إحدى طريقتين: الأولى هي أن تتأكد من وجود عدد كافي من النقاط في كل بوصة في الصورة، ومن ثم عندما يتم تكبير الصورة تكون النقاط صغيرة جداً بدرجة لا تمكنها من أن تُظهر نتوءات. أما الطريقة الثانية فهي أن تقوم بتحديد الجرافيك بواسطة المعادلات المرياضية، لا عن طريق النقاط.



الشكل (١ ـ ٧) صورة نقطية في الحجم الطبيعي لها (في الناحية اليسري)، ونفس الصورة مكبرة بنسية ٢٠٠ ٪ (في الناحية اليمني).

يعد PostScript حلاً رياضياً للحصول على صور عالية الدقة. فيتم تحديد المساحات أو الأشكال، ثم تكون هذه الأشكال إما Filled (معبأة بلون أو نمط أو تدرج لوني. .) أو Stroked (محددة بخط خارجي) بنسبة معينة من لون ما . تتكون الأشكال من مسارات، وتُحدد المسارات بواسطة عدد من النقاط على طول المسار (وتُسمى هذه النقاط Anchor Points أي نقاط إرساء)، وعدد من الـ -direction points أو curve handles (نقطتى تحويل المسار) التي تُسمى أحياناً PostScript حول صورة نقطية، والخبط بعد يوضح الشكل (٨-١) خط خارجي لـ PostScript حول صورة نقطية، والخبط بعد تكبيره وتعبئته باللون الأسود.

Market and the second s



الشكل (٨١) خط خارجي لـ PostScript يحيط بالصورة النقطية الأصلية.

ولأن للـ Anchor Points والـ Control Handles أماكن حقيقية على الصفحة، يمكن استخدام العمليات الرياضية لتكوين الأشكال التي تعتمد على هذه النقاط. إن المعادلة الرياضية التي تتعلق بمنحنيات Bézier بها الكثير من التفاصيل المطلوبة.

وبالرغم من ذلك، فإن PostScript لا يعتبر عمليات رياضية فقط. ولكنه _ فى الحقيقة _ لغة برمجة وبالأخص لغة وصف الصفحة، مثل Pascal _ BASIC . يتكون PostScript من أسطر من الشفرات التي تُستخدم فى وصف أو توضيح العمل الفنى.

ولحسن الحظ، ليس على المستخدم العادى استخدام شفرة PostScript على الإطلاق، بل إنه يستخدم واجهة مُبسَطة مثل Illustrator. إن البرنامج الذي يستطيع أن يقوم بحفظ الملفات في PostScript، أو الطباعة على طابعة PostScript يكتب شفرة PostScript هذه بدلاً منك. ثم تأخذ الطابعات المزودة بـ PostScript هذه الشفرة وتقوم بتحويلها إلى نقاط على صفحة مطبوعة.

بخصائص PostScript

تستطيع معظم التطبيقات التعامل مع ملفات EPS وتستطيع معظم الطابعات أن تطبع PostScript، وهو ما يعد ذو فائدة كسبيرة بالنسبة للمستخدمين، غير أن كفاءة PostScript لا تُستُغل بالقدر الكافى.

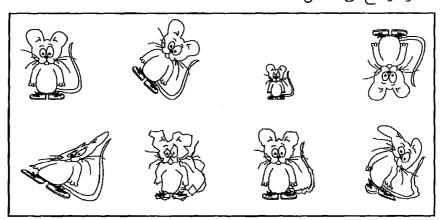
Hustrator يا الأساسية المناسلة المناسل

إذا قمت بإنشاء دائرة من بوصة واحدة فى Photoshop أو أى برنامج رسم آخر يعتمد على البيكسل، ثم قمت بتكبير هذه الدائرة فى أى تطبيق فسوف تفقد الدائرة الكثير من التفاصيل الخاصة بها.

فإن الدائرة المكونة من 300 dpi تصبح 150 dpi عند مضاعفة حجمها، ذلك ما يجعل نتوءات الحواف أكثر وضوحاً.

أما إذا قمت بإنشاء دائرة من بوصة واحدة في Illustrator، فتستطيع أن تقوم بتكبيرها إلى أى حجم تريده دون أن تفقد أى شيء من الدقة الخاصة بها.

إن تغيير مقاس العناصر هو مجرد بداية، حيث أنه يمكنك أيضاً أن تقوم بتشويه ومد ودوران وانحراف وقلب أو عكس العناصر التي تم إنشاؤها في Illustrator، كما هو موضح في الشكل (١-٩).



الشكل (٩-١): فأر PostScript الأصلى (الذي سوف نسميه Theme أي الهدف) مرجود في الركن الأيسر العلوي. أما الفئران الاخرى فهي تنوعات مختلفة من الـ Theme.

اسأل تولوز عن حرف S الكبير

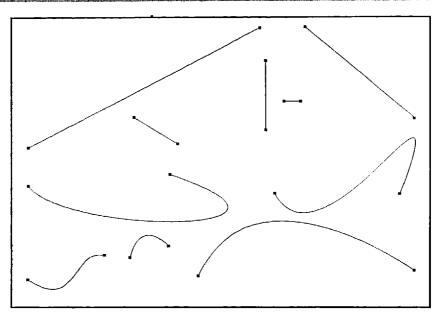
ييتر : ماذا عن حزف S الكبير الملاجود في ولسط كلفة PostSenipt؟ ثولوز : أعستفسد آلهما طريفية حرائلة لايشاء علامية تجارية أعطواً لان كلمية "Postscript" كلمة عادية وشائمة : إليك المثال التالى: افترض أن هناك شركة تريد أن تضع اللوغو الصغير الخاص بها على ملصق إعلانات يبلغ ٣ قدم. فإذا استخدمت الوسائل التقليدية، سوف تحصل على حواف مشوشة وهى نتيجة لا تجذب العميل بأى حال من الأحوال. أما الخيار التقليدى الآخر فهو أن تعيد رسم اللوغو بحجم أكبر أو تقوم بعمل رسم استشفافى للنسخة المكبرة ـ وفى كلتا الحالتين سوف تستغرق الكثير من الوقت لإنجاز عملك.

أما الحل الذى يقدمه لك Illustrator فهو أن تقوم بمسح الملوغو ضوئيا، ثم تقوم برسمه استشفافياً إما في Adobe Streamline أو باستخدام أداة Auto Trace ، من المن على ثم قم بإنشاء التصميم الخاص بك حوله. وبعد ذلك، قم بإخراج العمل الفني على طابعة تستطيع أن تتعامل مع هذا الحجم من الملصق الإعلاني. وبهذه الطريقة لن تفقد أي شيء فيما يتعلق بالجودة، بل أن النسخة المكبرة في Illustrator ستبدو في شكل أفضل من الأصل.

المسارات

من أهم العناصر الأساسية في Illustrator هو المسار. إن المسار في Illustrator من أهم العناصر الأساسية في Anchor Points ، بحيث يكون هناك خط يجب أن يكون له على الأقل اثنين من اله Anchor Points ، بحيث يكون هناك خط يصل بينهما (انظر الشكل ١-١٠). لا يوجد هناك حد لعدد اله Anchor Points أو لخطوط التي توجد على أطراف الخط المخطوط التي توجد على أطراف الخط يتحدد شكل الخط إما أن يكون مستقيماً أو منحنياً.

فى الواقع، لابد أن يكون للمسار اثنين من الـ Anchor Points، حيث انه بدونهما لن تكون هناك مساحة لرسم الخطوط المختلفة. لن تستطيع أن تقوم Anchor واحدة بطباعة أى شيء.

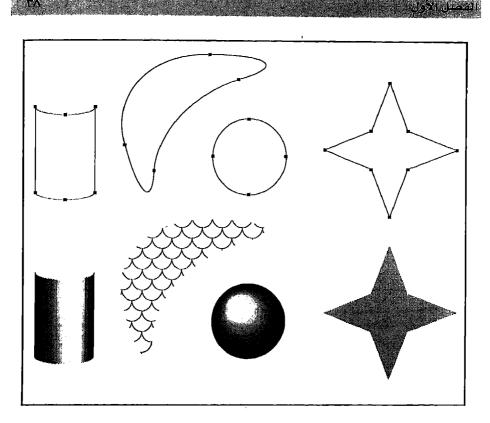


الشكل (١٠.١) مسارات مكونة من اثنين من الـ Anchor Points مع خطوط بينهما. هناك ثلاثة أنواع رئيسية من المسارات :

- * المسارات المفتوحة : وهي المسارات التي يكون لها اثنين من الـ End Points ـ أي نقاط النهاية ـ بحيث يتخلل هذه المسارات أي عدد من الـ Anchor Points .
- * المسارات المغلقة : وهي المسارات المتصلة. فلا يوجد لهذه المسارات End Points، فالمسار المغلق ليس له بداية ولا نهاية.
- * المسارات المجمعة : وهى المسارات التى تتكون من اثنين أو أكثر من المسارات المفتوحة أو المخلقة . (للحصول على مزيد من التفاصيل عن المسارات المجمعة ، انظر الفصل التاسع) .

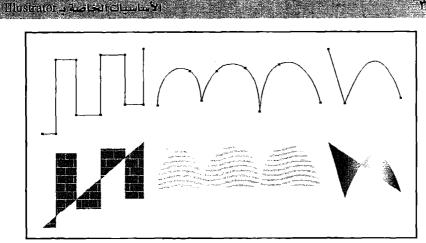
عندما تعمل في Illustrator في نظام View⇒Artwork)، تكون الكرات فقط مرئية. في نظام Preview Preview) تكون الد Fills والـ Strokes التي تطبق على المسارات مرئية. لابد أن يتم تحديد المسار في نظام Preview حتى يكون هذا المسار (المكون من الـ Anchor Points والخطوط) مرئياً.

إن المسارات في Illustrator يمكن أن يتم تعبئتها بلون أو نمط (نموذج) أو تدرج لوني. دائماً ما تستخدم المسارات المخلقة اللون لتعبثة الشكل الذي تُكوِنَه، (انظر الشكل ١١-١).



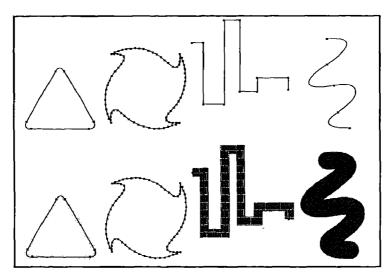
الشكل (١.١) مسارات مغلقة بتعبيثات مختلفة : يوضح السطر الأول الشكل الذي يظهروا به في نظام الشكل الذي يظهروا به في نظام ٢٠٤٠-(Ctrl+Y] (٢٠٠٣).

يمكن أيضاً أن يتم تعبئة المسارات المفتوحة، حيث يتم تعبئة الأماكن الموجودة بين الـ End Points الخاصة بالمسار. يوضح الشكل (١-١٢) أنواع مختلفة من المسارات المفتوحة المعبأة. في معظم الأحيان، لا يُستَحَب تعبئة المسار المفتوح، غير أنه يكون ضروري في بعض الأوقات.



الشكل (١٢.١) مسارات مفتوحة بتعبيئات مختلفة: يوضح السطر الأول الشكل الذي يظهروا به في نظام Preview.

كما حصلت على مسارات لها Fill، يمكنك أيضاً أن تحصل على مسارات يمكن أن كلاون لها Stroke، وذلك بواسطة استخدام درجة لون معينة أو نمط معين. يمكن أن تكون هذه الد Strokes بأى سُمك، ويُوزع عرض الد Stroke بالتساوى على كل جانب من جوانب المسار. يوضح الشكل (١٣-١) العديد من المسارات المختلفة التى تم عمل Strokes لها.



الشكل (١٣.١) العديد من المسارات المطبق عليها عدد من الـ Stokes المختلفة.

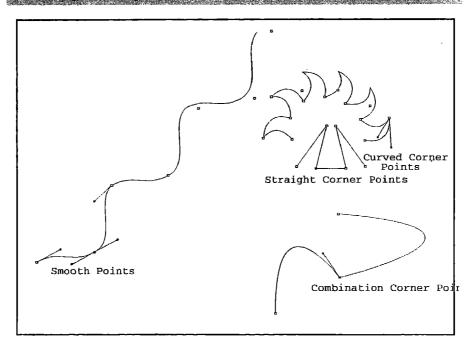
القطنال الأول من المناطقة المن

إن الـ Fills والـ Strokes في Illustrator يكن أن تتكون من ألوان مختلفة أو من لون أبيض غير شفاف لايُظهر ما يكون تحته من ألوان. كـما أن الـ Fills والـ Stroke of None يكن أن تكون شفافة عندما نستخدم Fill of None أو Stroke of None فإن ذلك يدل على الشفافية.

Anchor Points

تتكون المسارات من مجموعة من النقاط والخطوط التي توجد بين هذه النقاط. غالباً ما تُسمى هذه النقاط Anchor Points (أي نقاط إرساء) نظراً لأن المسار يرتكز عليها. دائماً ما تمر المسارات أو تنتهى عند الـ Anchor Points. هناك قسمان من الـ Anchor Points :

- * Smooth Points: وهي عبارة عن Anchor Points يكون لها مسار منحني. في معظم الأوقات لاتستطيع أن تعرف مكان الـ Smooth Point إلا إذا تم تحديد المسار. تعمل الـ Smooth Points على منع المسار من تغيير اتجاهه بطريقة مفاجئة، ويوجد اثنين من الـ Control Handles المتصلة على كل Smooth Point.
- * Corner Points: وهي نوع من الـ Anchor Points يُغير عنده المسار اتجاهه بشكل ملحوظ. هناك ثلاثة أنواع مختلفة من الـ Corner Points:
- Straight Corner Points: وهي Anchor Points يلتقى عندها خطين مستقيمين بزاوية معينة. لا يوجد Control Handles على هذا النوع من الـ Anchor Points.
- Curved Corner Points: وهي نقاط يلتقى عندها خطين منحنيين ثم يغيرا المحال المح
- Combination Corner Points: وهي الأماكن التي تلتقي عندها الخطوط المستقيمة والمنحنية. هناك Control Handle واحدة مستقلة على الـ Control Handle . Illustrator يوضح الشكل (١٤-١) أنواع الـ Anchor Points المختلفة في Point



الشكل (١٤.١) أنواع الـ Anchor Points المختلفة في Illustrator.

إن الـ Anchor Points والـ Control Handles والـ Anchor Points إن الـ كالمنافق المحروات المطبوعة للعمل الفنى الخاص بك.

خطوط Bézier المنحنية

إن Pierre Bézier _ (انظر الشكل ١٥٠١) _ كان يعمل لصالح Renault _ (انظر الشكل ١٥٠١) _ كان يعمل لصالح العملية الصناعة السيارات) في فرنسا، وكانت مهمته أن يقوم بتنظيم وتحديث العملية المستخدمة للتحكم في الآلات.

وكرياضى ومهندس، طور Bézier من طرق إنشاء الخطوط المنحنية بواسطة استخدام أربع نقاط لكل خط منحنى، نقتطان عند أطراف الخط (ويعرفا باسم -An- استخدام أربع نقاط لكل خط منحنى، ونقطتان حول الخط المنحنى للتَحكمُ في شكل الانحناء (Control Handles). باستخدام هذه النقاط الأربعة نستطيع أن نقوم بإنشاء أي انحناء. وباستخدام مجموعات متعددة من هذه الانحناءات نستطيع تكوين أي شكل نريده. قرر John Warnock وChuck Geschke

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الخاصة بـ Bézier كانت أفضل طريقة لإنشاء خطوط منحنية في لغة وصف الصفحة، وأصبحت هذه الخطوط المنحنية جزء أساسي من تصميم الجرافيك العالى المستوى.

إذا تمكنت من فهم واستخدام هذه الخطوط المنحنية الخاصة بـ Bézier، يسهل عليك تعلم أي شيء آخر خاص بـ Illustrator.

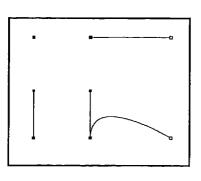
لقد عرفت الآن نصف ما يتعلق بخطوط Bézier المنحنية: اثنين من الـ -An- ... فإليك الآن الجزء الصعب.



الشكل (١.٥١): Pierre Bézier الذي وضع حجر الأساس له PostScript، ومن ثم له Pierre Bézier.

Control Handle Lines 1/9 Control Handles

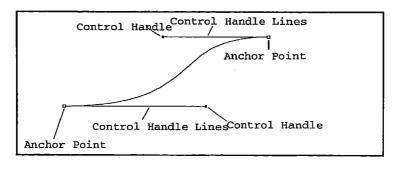
إذا كانت الـ Anchor Point لها Control Handle فإن الخط التالى يكون منحنى. وإن لـم يكن هناك Control Handle فلن يكـون هناك إنحناء. تتــصل الـ Control Handle Lines بواسطـة الـ Control Handles Anchor بواسطـة الـ Anchor Points (أى خطوط نقطتى تحويل المسار). يوضح الشكل (١٦-١) مـاذا يحدث عندما تتصل Anchor بدون Control Handle و Anchor Point و Anchor Point لهــا Point أخرى.



Themanoralizated (Sibba)

الشكل (١٦.١) Anchor Point بدون الشكل (٢٦.١) (في أعلى الناحية اليسرى)، وControl Handle لها -Con لها مدال الناحية اليسرى) trol Handle (في أسفل الناحية اليسرى) متصلتين به Anchor Points جديدة. فكانت نتيجة ذلك خط مستقيم (في أعلى الجانب الأيمن)، وخط منحنى

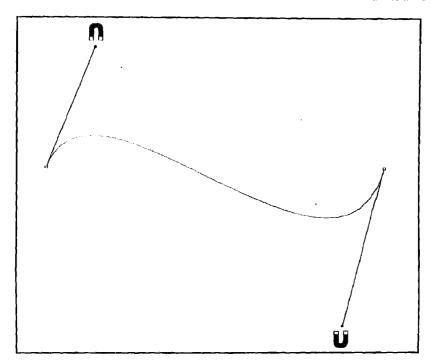
ليس للـ Control Handle Lines وظيفة أخرى بخلاف أنها توضح لك أية Anchor Points تتصل بها الـ Control Handles. لا يمكنك أن تقوم بتحديد الـ Control Handle Line أو لتغيير Control Handle Line أو لتغيير طول الـ Control Handle Line هي أن تقوم بتحريك الـ Control Handle Line الخاصة به .



الشكل (٧٠١) Anchor Points في مسار واحد.

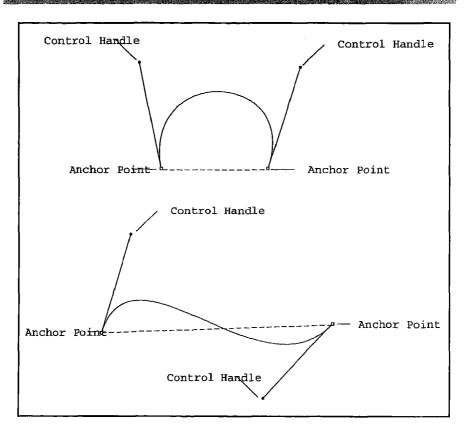
الفضل الأول المستحدد المستحدد

إن فكرة الـ Control Handles الأساسية تتمثل في أن الـ Control Handles تكون مثل المغناطيس الذي يجلب الانحناء تجاهه (انظر الشكل ١٨٠١). إن الـ Con- تقع قوته القصوى على أقرب نصف له من الخط المنحني. إذا كان هناك Control Handle واحد، فإن الخط يكون أكثر انحناءاً في الجانب الذي يكون فيه الـ Control Handle



الشكل (١٨١) تظهر الـ Control Handles كمفناطيس يجذب الانحناء تجاهد.

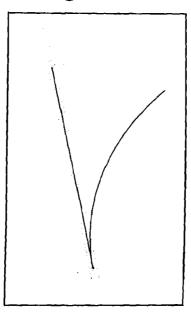
كلما كانت المسافة كبيرة بين الـ Control Handle والـ Anchor Point الخاصة به، كلما كان الخيط المنحنى بعيداً عن الخط المستقيم الوهمى الذي يصل بين نقطتين (انظر الشكل ١-١٩). إذا كانت الـ Control Handles على جوانب مختلفة من الخط المنحنى، فإن الخط المنحنى سيكون على شكل الحرف 5 نوعاً ما، كما هو موضح فى المسار الموجود بأسفل الشكل (١٩-١). وإذا كانت الـ Control Handles على نفس الجانب، فإن الانحناء سيكون على شكل الحرف U نوعاً ما، كما هو موضح فى المسار الموجود بأعلى الشكل (١٩-١).



الشكل (١٩.١) إن الـ Control Handles تجذب الخط بعيداً عن الخط المستقيم الوهمى (وهو الخط الذي من المفترض أن يكون موجوداً بين نقطتين). يظهر المسار الموجود بأسفل في شكل الحرف S حيث توجد الـ Control Handles في اتجاهات معاكسة.

إن الـ Control Handle Lines التى تخرج من الـ Anchor Point غالباً ما تلامس الخط المنحنى في المنطقة التى يلامس فيها الـ Anchor Point، بغض النظر عما إذا كانت الـ Smooth Point: Anchor Point أو Smooth Point أو Curved Corner Point أو Curved Corner Point أو Tangent) إلى زاوية كلاً من الـ Combination Corner Point وزاوية الخط المنحنى عندما عر بالـ Anchor Point (انظر الشكل ١- ٢).

يوضح لك الفصل الشالث كيفية استخدام أداة Pen ـ أى الريشة ـ للرسم باستخدام الـ Anchor Points والـ Control Handles والـ Control Handle . كما يوجد أيضاً بالفصل العديد من القواعد التى تساعدك فى تحديد مكان وطول وزاوية النقاط والـ Control Handle Lines المختلفة التى تجدها عند استخدام هذه الأداة.



الشكل (٢٠-١): تكون الـ Control Handle Lines ملامسة للمسار في المكان الذي يلتقى فيه المسار بال Anchor Point.

اسأل تولوز عن صعوبة الحصول على خطوط منحنية بوستى الهاوالية المنافقة المحمول على خطوط منحنية بوستى الهاوالية المنافقة ال

تولوز : لكي زمّر م ضبط الحظوط التحقيدة بدون تحريك الـ Gonrol Handles ، عليك فقط أن انقر بالماوس على الخط الشحق تم تتحير عليك الله مقوم بتعليز كلاً من الله Conirol Handles عجرد أن تقوم بهذا الله مل ، والاخط إيضا ان الشيعة الكيان عبر دفيقة .

Clear - Cut - Copy - Paste

فى معظم البرامج ـ بما فى ذلك Illustrator ـ تعمل معظم الوظائف الأساسية الخاصة والمعظم البرامج ـ بما فى QuarkXPress أو Edit فى QuarkXPress أو Edit خنت قد استخدمت قائمة Edit فى Microsoft Word ـ على سبيل المثال ـ فلن تواجهك أية مـشاكل عند استخدام نفس الوظائف فى Illustrator نظراً لأن خيارات القائمة توجد فى نفس المكان فى كل برنامج.

Clear

إن أبسط هذه الأوامر هو أمر Clear أى المسح، الذى يعمل فى Illustrator تقريباً _ مثل مفتاح Delete الموجود على لوحة المفاتيح. عند تحديد شىء ما، فإن اختيار Clear سوف يمسح أو يتخلص مما تم تحديده.

ربما تسأل نفسك الآن، "إذا كان مفتاح Delete يقوم بنفس المهمة، فلما إذاً الحاجة إلى Clear؟". لاحظ أننى قلت أنه يعمل "تقريباً" بنفس الطريقة، حيث أنه في الواقع يوجد فوق بين ما يفعله أمر Clear وما يفعله مفتاح Delete.

إذا كنت تعمل على لوحة ما وقمت (١) بكتابة قيمة في حقل بيانات نص قابل للتحرير، (٢) أو بالتحريك إلى أسفل أو إلى أعلى للوصول إلى حقل بيانات نص قابل للتحرير لتحديد نص ما، (٣) أو بالسحب عبر النص في حقل بيانات نص قابل للتحرير، لتحديد نص ما. فيقوم مفتاح Delete (١) بحذف آخر حرف أو رمز يتم كتابته أو (٢) و(٣) بحذف الحروف المحددة. وفي كل هذه الحالات، يقوم أمر Clear بحذف كل شيء يتم تحديده في المستند.

Cut - Copy - Paste

إن أوامر Paste ، Copy ، Cut . أي القطع والنسخ واللصق .. في Paste ، Copy ، Cut تعد سهلة الاستخدام وملائمة لعدد كبير من الاستعمالات . إن نسخ وقطع بعض العناصر المحددة يعمل على وضعها في اله Clipboard ، وهي الحافظة أو ذاكرة التخزين المؤقت ، بمعنى أنها ذاكرة مخصصة لتخزين العناصر المقطوعة أو المنسوخة مؤقتاً . بعد أن يتم وضع العنصر في اله Clipboard ، تستطيع أن تقوم بلصقه في (١) وسط المستند (٢) نفس مكان العنصر الذي تم قطعه أو نسخه ، أو (٣) مستند آخر في الهنتد (٢) . كانسونه المستند آخر . Streamline ، أو Dimensions ، Photoshop ، Illustrator .

إن اختيار [Ctrl + X] من قائمة Edit، يعمل على حذف العناصر المحددة ونسخها في الـ Clipboard، ويتم تخزين هذه العناصر في الـ Clipboard المحددة ونسخها في الـ Clipboard، ويتم تخزين هذه العناصر في الـ المحددة ونسخها أو نسخ عنصر آخر أو حتى يستم إغلاق الكمبيوتر أو تشعيله من الحديد. إن إنهاء برنامج Illustrator أو الخروج منه لايقوم بإزالة العناصر من الـ حديد. إن أمر Cut لا يعمل عندما لا يكون هناك عنصراً محدداً.

إن اختيار Copy (# - C)[Ctrl + C] يعمل مثل Copy (# - C)[Ctrl + C] يعمل مثل Clip- غير الناصر في الـ -Clip أنه لا يحدف العناصر في الـ -Paste في الله الوقت تستطيع أن تختار Paste فتحصل على نسخة أخرى من هذه العناصر في المستند الخاص بك.

إن اختيار [Vaste (# - V)[Ctrl +V] يعمل على وضع أية عناصر تكون موجودة في الـ Clipboard في وسط إطار المستند. إذا تم اختيار نص عناصر تكون موجودة في الـ Rectangle type في حسل بواسطة أداة Type، أو Area type، يجب أن يتم تحديد Type أو Point type بواسطة استخدام أداة Type (سوف يتم تناول هذه المصطلحات لاحقاً). لا يعمل أمر Paste إذا لم يكن هناك شيئاً في الـ Clipboard).

إن قيامك بلصق العنصر في مكان ما لا يعنى أنه أصبح غير موجود في الدر المن الله المنه يكون مازال موجوداً ومن ثم تستطيع أن تقوم باللصق أكثر من مرة، فقط يجب أن تتذكر قاعدة هامة بشأن أوامر Paste - Copy - Cut، وهي أن أي شيء يكون موجوداً في الد Clipboard يُستبدل بأي شيء يتم قطعة أو نسخة لاحقا في الد Clipboard.

يمكنك أن تقوم بقطع أو نسخ أى كم تريده من أى عمل فنى. إذا وجدت رسالة تخبرك بأنك لا تستطيع أن تقوم بالقطع أو النسخ نظراً لنفاذ مساحة القرص الصلب، فيجب أن تتخلص من الأشياء الغير الهامة التى تشغل حيزاً على مشغل أو محرك القرص، أو تحصل على مشغل أكبر للأقراص الصلبة.

المحافظة ملحوظة

يستطيع Illustrator أن يقوم بنسخ المسارات في برامج Adobe الأخرى، بما في ذلك Dimensions، وStreamline، وPhotoshop. كما أن المسارات التي يتم إنشاؤها في حزم البرامج هذه يمكن أن يتم لصقها في Illustrator. في Photoshop، يكون لديك خيار لصق محتويات الـ Clipboard الخاصة بك في صورة بيكسل لا في صورة مسارات.

🌁 aeleañ eslañ

منذ ظهور 7 Illustrator و Photoshop 3.0.4 أصبح من السهل عليك أن تأخذ إحدى الأعمال الفنية من مستند يوجد في Illustrator لتضعه مباشرة في مستند يوجد في Photoshop والعكس صحيح.

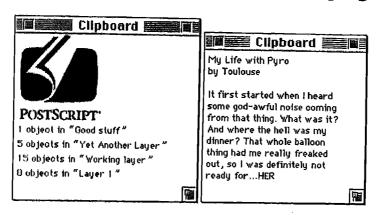
Clipboard 1

إن اختيار Show Clipboard من قائمة Edit، يفتح إطار يُظهر المحتويات الموجودة حالياً في الـ Clipboard. يمكنك أن تحتفظ بهذا الإطار مفتوحاً بحيث تضعه في أي مكان على الشاشة، ولكنه سوف يكون دائماً خلف جميع اللوحات والمستند

Out

النشط بمجرد أن تنقر بالماوس فى أى من اللوحات أو فى المستند. عندما يكون هناك جزء من الـ Clipboard ظاهراً خلف اللوحات أو إطار المستند، فإن النقر على الجزء الظاهر من الـ Clipboard يعيدها فى المقدمة مرة أخرى (وبالطبع، يمكنك فقط أن تقوم باختيار Show Clipboard من قائمة Edit مرة أخرى).

يمكن تغيير حجم الـ Clipboard بواسطة المربع الموجود في أسفل الركن الأيمن، ويمكن أن تقوم بالـتبديل بين الحـجم الحالى وحجم الشـاشة بأكملهـا بواسطة المربع الموجود في أعلى الركن الأيمن. إن الطريقة الوحيدة التي تسمح بتغيير محتويات إطار Clipboard هي عندمـا يتم قطع أو نسخ عنصر مـا. يوضح الشكل (١-٢١) مـثالين للطريقة التي يمكن أن تظهر بها الـ Clipboard عندما يتم نسخ عناصر مختلفة فيها.



الشكل (١ . ٢١) في الناحية اليسرى تظهر الـ Clipboard عند نسخ أو قطع العديد من العناصر على شفيفات مختلفة. وفي الناحية اليمني، تظهر الـ Clipboard عند نسخ أو قطع نص محدد باستخدام أداة Type.

إن اختيار Hide Clipboard من قائمة Edit يعمل على إخفاء الـ Clipboard. يكون هذا الخيار متوافراً فقط عندما يكون إطار Clipboard نشط بمعنى أن يكون أمام جميع المستندات المفتوحة.

Redo 4 Undo

فى معظم التطبيقات، يمكنك أن تقوم بتنفيذ أمر Undo (أى التراجع) لأخر شيء قمت بعمله بواسطة اختيار هذا الأمر من قائمة Lidit. يعمل ذلك بشكل جيد

فى Illustrator، غير أن Adobe يتناول مفهوم Undo بشكل أوسع : يمكنك أن تنفذ أمر Undo فى ٢٠٠ Illustrator مرة، بشرط أن يكون لجهازك ذاكرة كافية أو أن تتحلى أنت بالصبر الكافى. بعد استخدام أمر Undo، يمكنك أن تختار أمر Redo، الذى يوجد مباشرة تحت Undo فى قائمة Edit. كما أنه يمكنك أيضاً القيام بأمر ٢٠٠ Redo

إن اختيار [Ztrl +Z] (Ctrl +Z] بعمل على التراجع في المخر Undo يعمل على التراجع في آخر نشاط قمت به في المستند. إن الاستخدام المتنالي لأمر Undo يعمل علي التراجع في المزيد والمزيد من الأنشطة، حتى يصل المستند إلى المرحلة التي فُـتِحَ أو أُنشِئ فيها أو حتى تستنفذ مرات التراجع التي تم ضبطها في مربع حوار Units and Undo) Preferences أو حتى الأساسي المحدد مرات التراجع هو 5. لتغيير الحد الأدنى لمرات التراجع، اذهب إلى مربع حوار لعدد مرات التراجع هو 5. لتغيير الحد الأدنى لمرات التراجع، اذهب إلى مربع حوار (File ⇒ Preferences ⇒ Units and Undo) Units and Undo Preferences الحد الأدنى الذي تريده لمرات التراجع. يمكنك أن تضبط مستويات الحد الأدنى للتراجع على 0، ولكنى لا أوصى بذلك لأن من شأنه ألا يسمح بأية عـمليات لـ Undo Undo

تحذير Caution

II- إن الأوامر الحاصة بـ Undo تعد مصدر رئيسى للمشاكل العارضة لذاكرة IIlus- فإن جميع هذه التراجعات تظل فى تقسيم ذاكرة RAM الحاصة بـ lustrator ، وعندما تمتلئ الذاكرة يظهر لك مربع الحوار الذى يعطيك فرصة للتخلص من أقدم هذه التراجعات. لا تفعل ذلك، ولكن قم بالنقر على در Cancel ثم قم بتغيير عدد مرات التراجع إلى عدد أقل وحاول مرة أخرى.

إن اختيار [Ctrl + Shift + Z] من قائمة Edit، يعمل على إعادة آخر تراجع تكون قد قمت به. يمكنك أن تستمر في إعادة التراجعات حتى تصل إلى المرحلة الستى بدأت فيها بالقيام بالتراجع أو التى قسمت فيها بنشاط آخر، وفي ذلك الوقت لن تستطيع أن تقوم بإعادة أية تراجعات سابقة.

الأصيار الأقالم الأراقية

اسأل تولوز عن الأشياء التي تقبل أمر Undo

نو تقويي : العائقله أن أهم jado أنا الخاص بهي فلا أصابه عطال ما د أن زان

تولوز : على أثنت متأكد من أنك لم تشيطه على 0 في خالة التفصيلات الخاصة نك؟

توتوبي : كلا، وإنهي قبلة قضف تصبطه على 01: في معظم الأوقات بيتم التراجع عطريقة خيلة، ولكن في بعض الاخيان ب

تولوز: " مَنا هُمَ دَرَجَ الآشياءِ الذي لا تَسْتَطَلُّعَ أَنْ تَسْتُخَذَمَ مِعْهَا أَمْوَ الْقُرَاجِعِ؟ "

توتوبي : حساء قد يكون شعر الراس المسخوب إلى الوراء احد هذه الاشياء . كما إني لااستطاع أن استخدم أمر التراسم مع الأشياء التي قمت بحفظها.

تولونز : إن الخفظ لبني للماقائيز على إمر Undo أو Redo. إن الحفظ لا أيعد خبار عكن التراجع فيه أو إعادته من الحرى. بعد أنا تقوم بالحفظ، عكنك أن تنفل المر التراجع على الحر شيء لكون قد قمت به قبل الحفظ:

نوتوبي : إنني لا الشعطيع النطأ ان السنخديم أمر الأسلام مع عمليات التكبير/. التصغير الم التحريك الذي المؤم بها للاص

نظام Artwork

لقد استمتع العديد من الفنانين الذين استخدموا Illustrator في الإصدارات الآتية (3.2 -88 -1.1) بالعمل في نظام Artwork لأنه سريع، ولأنك تستطيع أن ترى Anchor Points وتحدد كل مسار موجود في المستند، كما تستطيع أيضاً أن ترى الـ Antwork والـ Control Handles. إن نظام Artwork أقسرب لما تراه الطابعة، فهو يحدد المسارات التي تحدد حواف العناصر التي تعمل معها.

يبدو نظام Artwork وكأنه اسم خاطئ أو مغلوط. فإن نظام Artwork أى عبدو العناصر في شكل خطوط ـ يبدو ملائم بشكل أكبر، وربما يكون نظام Paths

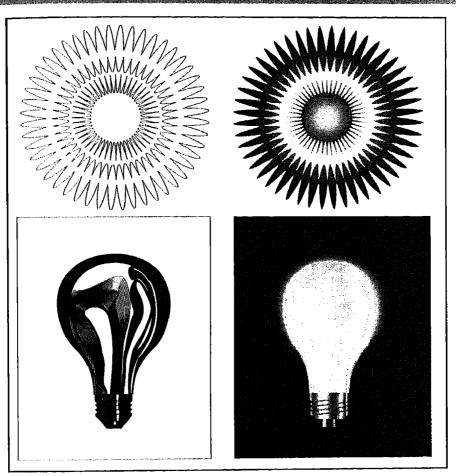
أى المسارات _ ملائماً أيضاً. فإن المسارات التي تُكُون العناصر هي الأشياء الوحيدة التي تكون مرئية في نظام Artwork.

ملحوظة ملحوظة

منذ إصدار Illustrator 5، بدأ نظام Artwork يعمل ببطء مقارنة بالإصدارات السابقة. السبب في ذلك هو امكانية تلوين الشفيفات بواسطة لوحة Layers، ومن ثم تعكس النقاط والمسارات المحددة تلك الألوان. ولكي تُسرع من عمل نظام -Art work مرة أخرى، قم بتثبيت الـ Artwork View Speed up Plug-In من مجلد -Ex tra Plug-Ins (الخاص بالبرامج التأثيرية الإضافية) الموجود في مجلد Illustrator الخاص بك (بواسطة وضعه في مجلد Plug - Ins). عند القيام بالتثبيت، ستظهر جميع النقاط والمسارات باللون الأسود وليس بلون الشفيفات الخاصة بهم.

نظام Preview

في نظام Preview، ترى على الشاشة الشكل الذي سوف يظهر به العمل الفني الخاص بك عند طباعـته (باستثناء المسارات المـعروضة، التي لا تطبع). يوضح الشكل (٢١-١) العمل الفني في كل من نظام Artwork ونظام Preview. verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الشكل (١٠ ـ ٢٢) عمل فنى فى نظام Artwork (فى الناحية اليسرى)، وفى نظام Preview (فى الناحية اليمنى).



أثناء المعاينة (Previewing)، لايستطيع Illustrator ان يقوم بإظهار عملية وضع لون على لون بدون تفريغ اللون التحتى في عملية فصل الألوان (وهو مايسمى بـ overprint). ولكى ترى عملية overprint افتح أو الصق أو اسحب العمل الفنى إلى Photoshop.

بدلاً من تحديد المسار بواسطة النقر عليه بالماوس، يمكنك تحديد مسارات بأكملها بواسطة النقر بالماوس بداخل تلك المسارات في المنطقة التي تكون Filled. إن الخيار الذي يسمح لك بتحديد مسار بأكمله بواسطة النقر بالماوس في المنطقة التي تكون Prilled يسمى Area Select، والذي تقوم بتنشيطه من خلال خانة الاختيار (تكون عاملة بصفة أساسية) الموجودة في مربع حوار [Ctrl + K] (General Preferences (# - K)

🗀 الأنتاسيات الخاصة د Hiluguator =

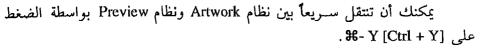
ملحوظة Note

إن المنطقة الداخلية من المسار المجمع تعتبر Fill بالنسبه لوظيفة Area Select. فربما تبدو هذه المنطقة شفافة، غير أنك لاتستطيع أن تقوم بتحديد العنصر الذي يظهر خلف الجزء الشفاف من المسار المجمع مباشرة. إذا كان خيار Area Select عاملاً، فإن النقر على الجزء الشفاف للمسار المجمع ينتج عن تحديد هذا المسار.

إن أكبر مساوئ نظام Preview لا تتمثل في عدم القدرة على تحديد المسارات أو أجزاء المسارات، ولكن في الوقت الذي يستغرقه لإعادة رسم بعض أنواع الد Fills أو أجزاء المسارات، ولكن في الوقت الذي يستغرقه لإعادة رسم بعض أنواع الرسم ببطء وعمليات الدمج بدقة على شاشتك. في المرة الأولى تحدث عملية إعادة الرسم ببطء في المستند الخاص بك، فلا تكاد تلاحظها حيث أنك تكون مشغولاً في مشاهدة الطريقة التي يظهر بها العنصر الذي يكون له Fill. وبعد ذلك، قد تكون لا تعمل مع هذا العنصر ولكن مع عناصر أخرى، وبالرغم من ذلك يكون عليك أن تنتظر حتى تتم عملية إعادة الرسم بالكامل للعنصر الذي يكون له Fill في كل مرة تُغير فيها العروض، أو تحرك هذا العنصر، أو تحرك شيً ما أمام ذلك العنصر.

ولحسن الحظ، لـ Illustrator فضل كبير في جعل بطء هذه العملية مقبول بعض الشئ. فعندما تكون الشاشة مشغولة بعملية إعادة الرسم هذه، تستطيع عمل أشياء أخرى. فعلى سبيل المثال، عند القيام بإعادة رسم العنصر الذي يكون له Fill، يسمح لك Illustrator بالتوجه إلى قائمة Type لتغيير واجهات الكتابة التي تكون قد قمت بتحديدها، وعندما تنتهى من ذلك، تكون عملية إعادة رسم الصورة قد انتهت. تسمى هذه العملية بـ interruptable redraw أي عملية إعادة الرسم القابلة للمقاطعة، وهي تفيد مستخدمي Illustrator بشكل كبير.

🎏 वस्रश्यक क्ष्मीयक



القوائم الخاصة بـ Illustrator

من أهم منتجات شركة Premiere - Dimensions - Streamline. وجميع هذه المنتجات لها واجهة ثابتة وموحدة إلى حد كبير، بما في ذلك القوائم واللوحات ومربعات الحوار. ومن ثم أثبت Adobe أنه يهتم برغبات مستخدميه وأثبت أيضاً أن الاعتدامة الله يعد مختلفاً في كل شيء.

هناك بعض القواعد العامة التي تُطبق على قوائم Illustrator :

- * لتحديد عنصر من قائمة معينة، اسحب الماوس إلى ذلك العنصر ثم ارفع يدك عن رر الماوس (في Windows).
- * عند ظهور علامة الحلف (التي تكون عبارة عن ثلاثة نقاط صغيرة)، فإن اختيار ذلك العنصر من القائمة يؤدى إلى ظهور مربع حوار. في هذا المربع تستطيع أن تنقر بالماوس على رر Ok أو تدخل المزيد من المعلومات ثم تنقر على A). وإذا لم يكن هناك علامة حذف، فإن الإجراء أو العملية التي قمت بتحديدها سوف تنفذ مباشرة.
- * فى كل مرة يظهر فيها أمر يتعلق بلوحة المفاتيح فى الجانب الأيمن ـ عادة ما يتمثل ذلك فى رمز (ﷺ) بالإضافة إلى رمز أو حرف فى Macintosh، أو Ctrl بالإضافة إلى رمز أو حرف فى Windows ـ يمكنك أن تقوم بكتابة هذا الأمر على لوحة المفاتيح بدلاً من استخدام الماوس لسحب هذه القائمة لأسفل. إن استخدام أوامر لوحة المفاتيح فيما يتعلق بعناصر القائمة يكون له نفس أثر السنقر بالماوس على شريط القوائم والسحب لأسفل للتوصل إلى ذلك العنصر.
- * إذا رأيت مثلث صغير بجوار إحدى العناصر في القائمة، فإن ذلك يعنى أن هناك قائمة ثانوية أو قائمة منبثقة من هذا العنصر. يمكن اختيار العناصر التي تكون موجودة في القائمة الشانوية (أو المنبثقة) بواسطة سحب الماوس إلى القائمة ثم

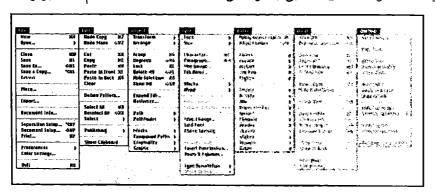
السحب إلى أعلى أو إلى أسفل لتحديد عنصر القائمة الذى تريده. عادة ما تظهر القوائم الثانوية على الجانب الأيمن من القائمة، ولكن وفقاً للمساحة التى تكون متاحة لك على الشاشة، قد تظهر هذه القوائم على الجانب الأيسر لبعض القوائم.

ngaenarak karrenesine bendangan

استخدام القوائم بكفاءة

إن عدم قدرتك على تذكر محتويات كل قائمة، واحتفاظك بالضغط على زر الماوس أثناء قرأتك لكل عنصر من عناصر القائمة ببطء للبحث عن أمر معين، قد يسبب لك بعض الإزعاج. في كل عام يصاب الملايين من الأشخاص بما يسمى Menu Bar Scanning Syndrome (MBSS) : وهي الحاجة إلى البحث الدائم والتوصل إلى عناصر معينة في القوائم لايستطيع هؤلاء الأشخاص تذكر موقعها. يعد MBSS مشكلة لا يمكن حلها بسهولة، كما أنها تهدر الوقت الثمين اللازم للإنتاج وتكلف الشركات بلايين الدولارات سنوياً. ولذلك فقد قام MBSS.

يعد MBSS مشكلة ليس فقط لأنه يهدر الوقت، ولكن لأن المستخدم يضطر إلى Document Setup قراءة كل قائمة وكل قائمة ثانوية. بالطبع أنت تعلم أنك تذهب إلى File في قائمة التغير حجم الصفحة، ولكن مع المنزيد من العمل تصبح الأشياء مشوشة أو غير واضحة بالنسبه لك. إذا كان الشكل رقم (١-٣٣) يبدو مألوفاً، فربما تكون أحد هؤلاء الملايين الذين يعانون من هذه المشكلة عند استخدام الكمبيوتر.



الشكل (١ ـ ٢٣) مشكلة MBSS في المراحل المتقدمة.

* حفظ محتویات کل قائمة عن ظهر قلب: یعد ذلك أصعب ما یمکن عمله، غیر أنك إذا أمضیت بعض الساعات القلیلة لحفظ العناصر الموجودة فی کل قائمة سیوف تتجنب قدر کبیر من هذه المشاکل. کما أنه یمکنك تكوین جمل من الأحرف الأولی لعناصر کل قائمة. فعلی سبیل المثال، تحتوی قائمة وائمة File علی الاحرف الأولی لعناصر کل قائمة. فعلی سبیل المثال، تحتوی قائمة الموسلام المعنال المعنا

* قلة استخدام القوائم بقدر المستطاع: يمكنك أن تحفظ الأوامر التي تتعلق بلوحة المفاتيح، حيث تحتوى معظم عناصر القوائم عليها. ومن ثم تحتاج فقط إلى أن تتجه إلى أعلى حتى تصل إلى شريط القوائم عندما لا يكون لعنصر القائمة أمر خاص بلوحة المفاتيح.

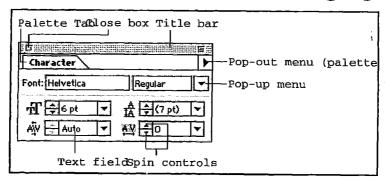
* إنشاء أزرار لأوامر القائمة مع Vector Tools أو Vector Bars: يمكن أن توفر الـ Vector Bars الكثير من الوقت إذا استخدمت بطريقة جيدة. انظر الفصل الرابع عشر "Vector Tools" للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام -sis' Vector Tools.

اللوحات في مقابل الأطر

هناك نزعة أو ميل إلى استخدام اللوحات لكل شيء تقريباً في برامج الجرافيك. لقد أصبح ذلك ملحوظاً مع Fractal Design Painter، حيث أن لديه ١٢ لوحة يمكن أن يتواجدوا جميعاً على الشاشة في نفس الوقت. ثم اتبعه -Press الله المثير من اللوحات، كما أن Photoshop لديه أيضاً الكثير من اللوحات. إن -Press لديه عدد أكبر من اللوحات مقارنة بالإصدار السابع، ويمكن أن تظل جميع هذه اللوحات مفتوحة أثناء عملك في المستند الخاص بك.

عندما نتحدث من الناحية الفنية، نجد أن اللوحة هي الإطار (أو النافذة). كل شئ في Mac وفي Windows يعتبر إطار باستثناء (على ما أعتقد) سطح المكتب.

فى العديد من الأحوال، تشبه اللوحات الأطرحيث يكون لها شريط عنوان يكن النقر عليه وسحبه بالماوس لتحريك اللوحة. وعادة ما يوجد مربع إغلاق فى أعلى الركن الأيسر من اللوحة، وغالباً ما يوجد فى أعلى الركن الأين مربع لتغيير الحجم بطريقة تلقائية ليجعل اللوحة أصغر أو أكبر من حجمها الأصلى. كما يوجد من آن لآخر مربع لتغيير الحجم بطريقة يدوية فى أسفل الركن الأيمن من أجل سحب اللوحة حتى تصل إلى الحجم الجديد. وتوجد الخيارات الخياصة بإخفاء وإظهار الياوحات تحت قيائمة Window. يوضح الشكل (٢٤-١) لوحة Character مع توضيح جميع الأجزاء الخاصة بها.



الشكل (١ ـ ٢٤) لوحة Character.

تختلف اللوحات عن الأطر في عدة نواحي. فنادراً ما يكون للوحات أشرطة تمرير، غير أن لوحة Layers تعتبر استثناء من هذه القاعدة. عندما تنتقل من برنامج إلى آخر تختفي اللوحات تلقائياً بينما تظل الأطر مرئية.

كما تختلف اللوحات عن الأطر في أنها لا تكون نشطة بشكل فعلى. بدلاً من ذلك، تكون اللوحة التي تستخدمها في الأمام، وإذا كان لها حقول بيانات نص قابلة للتحرير، فيتم تحديد أحدهم أو يظهر مؤشر النص ذو الوميض. ولكى تحضر اللوحة إلى الأمام، انقر عليها بالماوس.

Note allegas

مع ظهور Tillustrator 7، أصبح في إمكانك دمج اللوحات مع بعضها البعض بطرق مختلفة تسمى docking و tabbing. يوجد tab (أي رمز أو مفتاح) في كل لوحة (باستثناء مربع الأدوات). إن النقر بالماوس على الـ tab الخاص بالـلوحة يُحضرها إلى الأمام. كما أن سحب الـ tab من لوحة إلى أخرى يعمل على نقل هذه اللوحة إلى لوحة أخرى. وسحب الـ tab خارج اللـوحة يفصل اللـوحة عن اللوحة السابقة. كما يمكن دمج (dock) اللوحات مع بعضها البعض بواسطة سحب الـ tab من لوحة الأسـفل لوحة أخرى، وعندما يصبح الجـزء السفلي الخـاص بهذه اللوحة الأخرى داكناً، سـوف ينتج عن ترك زر الماوس دمج أو مزج اللوحة التي تم اللوحة الخرى، والآن عندما تتحرك اللوحة الأخرى، ناتحرك اللوحة الأخرى،

إطارالمستند

قبل إصدار Illustrator 7، كان علميك أن تقوم بتىغىيسر حجم إطار المستند الخاص بك عندما لا تكون دقة الشاشة (480 × 640). أما الآن، فيمكن تغيير حجم إطار Illustrator تلقائياً ليتلاءم مع دقة شاشتك.

Pasteboard 1

ربما يكون أسوأ شئ يمكن أن تتعرض له عند استخدام Illustrator هو أن تفقد كل شيء تكون قد قدمت بعمله. يمكنك عمل ذلك بسهولة في Illustrator بواسطة المنقر بالماوس عدة مرات على الأجزاء الرمادية الخاصة بأشرطة تمرير الصفحة الموجودة في أسفل إطار المستند. عندما تنقر بالماوس على هذه الأجزاء الرمادية، فأنت تتحرك حوالى نصف عرض (أو ارتفاع) الإطار الخاص بك في كل مرة تنقر فيها بالماوس. وعند النقر بالماوس ثلاث مرات، فلا تستطيع رؤية الصفحة الخاصة بك أو محتوياتها ولكنك ترى الـ Pasteboard وهي مساحة واسعة من الفراغ أو منطقة العمل خارج حدود الصفحة.

يبلغ مقاس الـ Pasteboard إن المستند الذي يحتوى على أحجام الطبيعي، ترى فقط جزء صغير جداً من الـ Pasteboard إن المستند الذي يحتوى على أحجام صغيرة للحروف يبدو صغير جداً على الـ Pasteboard التي يكون لها ذلك الحجم الكبير. إذا ضللت طريقك على الـ Pasteboard فيمكنك اختيار View ⇔Actual الكبير. إذا ضللت طريقك على الـ Pasteboard في الكبير تعود سريعاً إلى المرحلة السابقة. فيعمل ذلك على وضع صفحتك في وسط الإطار عند عرض 100%، وفي ذلك الوقت تستطيع أن ترى على الأقل جزء من الرسم الخاص بك. ولترى الصفحة بأكملها سريعاً، اختر الصفحة بأكملها. ولمن على تغيير حجم صفحتك بحيث تستطيع رؤية الصفحة بأكملها.

ूर्ण वस्थिक होक

يعد الـ Vector Navigator لوحة طافية تُظهر لك جميع الأعمال الفنية الموجودة في المستند بالإضافة إلى موقعك بالنسبه لذلك العمل الفني. يمكنك أيضاً أن تطوف حول المستند الخاص بك بواسطة النقر بالماوس على معاينة Vector Navigator. انظر الفصل الرابع عشر للحصول على مزيد من المعلومات حول الـ Vector Tools والـ Vector Navigator.

Artboard 🗐

يوجد في وسط الـ Pasteboard (أكبر مساحة يمكن العمل فيها في Pasteboard مربع ذو حدود سوداء يسمى Artboard (المساحة الفعلية للعمل وهي المساحة التي تدخل في مجال الطباعة ومايخرج عنها لايتم طباعته). إذا أخذت العمل الفني الخاص بـ Photoshop في تطبيق آخر ـ مثل Photoshop أو QuarkXPress فيكون حجم الـ Artboard غير ملائم، ويظهر العمل الخاص بك بأكمله في معظم تطبيقات البرامج الأخرى حتى إذا كان العمل الفني أكبر من الـ Artboard.

تمثل الخطوط المنقطة الموجودة على الـ Artboard المنطقة الـتى سوف يتم طباعتها وحجم صفحة الطابعة الخاصة بك، وذلك بالرجوع إلى خيارات الطابعة الموجودة في Page Setup. هناك مجموعتان من الخطوط المنقطة على الـ Artboard،

بالرغم من أنك تستطيع أن ترى فقط الخط الداخلي. يمثل الخط الداخلي ما سوف يتم طباعته بشكل فعلى، أما الخط الخارجي فهو حمجم الصفحة الذي اخترته في

. Page Setup

يمكن تغيير أبعاد الـ Artboard بواسطة اختيار Document Setup ثم كتابة قيم مختلفة في حقول بيانات النص الخاصة بالعرض والارتفاع في مربع حوار Document Setup.

مكونات الإطار المتنوعة

إن أطر Illustrator تشبه أطر معظم البرامج الأخرى. فيكون مربع الإغلاق في أعلى الركن الأيسر، ويكون مربع تغيير الحجم اليدوى في أسفل الركن الأيمن. أما المربع الموجود في أعلى الركن الأيمن فيمكنك من التبديل بين حجم الإطار الحالى الخاص بك وحجم الشاشة بأكملها.

يستخدم شريط العنوان الموجود في أعلى الإطار لتحريك الإطار حول شاشتك. يوجد اسم المستند على شريط العنوان (وإذا كنت لم تقم بحفظ المستند الخاص بك، يكون اسم المستند المستند عديد النسبة الحالية لتكبير / تصغير العرض تقوم بإنشائه). وبجوار عنوان المستند توجد النسبة الحالية لتكبير / تصغير العرض بالنسبة إلى الحجم الفعلى.

تسمح لك أشرطة تمرير الصفحة الموجودة على الجانب الأيمن للإطار برؤية ما هو أعلى وأسفل مساحة العرض الحالية. تمكنك الأسهم الموجودة على كل شريط تمرير من رؤية المزيد مع كل نقرة على الماوس، أما الاستمرار في الضغط بالماوس على السهم فيعرض ببطء الأجزاء الأخرى في المستند. إن سحب الـ elevator box على السهم فيعرض ببطء الأجزاء الأخرى في المستند. إن سحب الـ جزء آخر من المستند، (أي مربع تمرير الصفحة) الموجود في شريط التمرير ينقلك إلى جزء آخر من المستند، وذلك تناسباً مع اتجاه السحب. إن النقر بالماوس على أي من جوانب مربع تمرير الصفحة في أي من الأشرطة يعمل على تغيير العرض بحوالي نصف عرض أو ارتفاع الإطار الخاص بك.

يوجد شريط الحالة الراهنة في أسفل الركن الأيسر، يخبرك هذا الشريط بجميع المعلومات التي لا تستطيع أن تحصل عليها من أي مكان آخر. عادة ما يتم ضبط الإعداد الافتراضي ليتم عرض اسم الأداة التي تستخدمها.

مربع الأدوات

منذ ظهور 7 Illustrator، أصبح مربع الأدوات يحتوى على أدوات لوحة Plug-in Tools. ومن ثم يغنى عن الحاجة إلى لوحة Version 6) Plug-in Tools. يمكنك أن تقوم بزيادة حجم مربع الأدوات بواسطة إضافة العديد من الأدوات (عن طريق البرامج التأثيرية (Plug-ins) مثل Vector Tools Magic Wand).

كما أن مربع الأدوات الخاص بـ Illustrator 8 قد أضاف بعض الأدوات والخصائص الجديدة منذ ظهور الإصدار السابع:

* لقد تم إضافة أدوات جديدة بما في ذلك الـ Free Transform Tool والـ -Free Transform Tool (انظر الشكل ١-٥٥).

* لقد تم إضافة خيار الفصل إلى الأدوات، وهو الخيار الذي يمكنك من جعل أية أداة لها قائمة ثانوية تكون عبارة عن لوحة منفصلة (انظر الشكل ٢٦٦١).

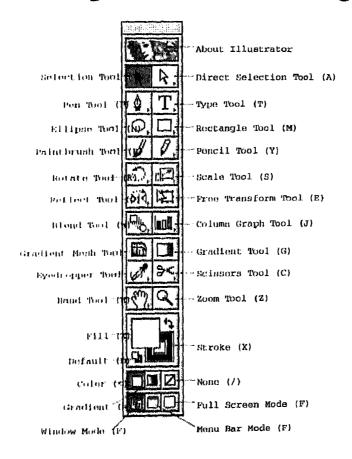
يظهر مربع الأدوات في أعلى إطار المستند الخاص بك، بحيث يغطى جزء من عملك في أعلى الركن الأيسر. لا يوجد مربع إغلاق لمربع الأدوات، ولإغلاقه لابد أن تختار Window ⇒ Hide Tools. لإظهار مربع الأدوات، اختر Window أن تضغط على مفتاح Tab (الذي يعمل على إخفاء جميع اللوحات، وليس فقط مربع الأدوات).

لمربع الأدوات عمودين من الأدوات، بحيث تكون الأدوات في كل جزء متصلة ببعضها البعض. فعلى سبيل المثال، تكون أدوات العرض _ أداة Hand وأداة Zoom _ بجوار بعضها البعض. كما تكون أدوات التحويل Rotate _ Reflect، فهناك _ Reflact ، Scale _ مع بعضها البعض في جزء واحد. وبالرغم من ذلك، فهناك مجموعتين مختلفتين من الأدوات في الوسط.

لتقوم باختيار أداة من مربع الأدوات، انقر بالماوس على الأداة التى تريد استخدامها ثم ارفع يدك عن زر الماوس. ومن ثم تسطيع أن تقوم باستخدام هذه الأداة حتى تنقر بالماوس على أداة أخرى. يمكنك أيضاً أن تقوم باختيار الأدوات بواسطة الضغط على مفتاح معين فى لوحة المفاتيح. فعلى سبيل المثال، الضغط على Pen يوضح الشكل (١-٢٥) المفاتيح التى تضغط عليها لاختيار الأدوات.

يكون للعديد من الأدوات أدوات ثانوية تنبثق منها ـ وهى الأدوات التى تظهر فقط عندما تنقر وتحتفظ بالضغط بالماوس على الأداة الافتراضية أو الأساسية. توجد الأدوات الافتراضية التى يكون لها أدوات ثانوية فى العمود الأبمن ويتم الإشارة إليها بواسطة مثلث صغير فى أعلى الركن الأيمن للأداة. لكى تقوم بتحديد أداة من الأدوات الثانوية، انقر واحتفظ بالضغط بالماوس على أداة يكون بها مثلث حتى تظهر الأدوات الثانوية، ثم اسحب الماوس على الأداة التى تريدها فتحل الأداة الجديدة الثانوية محل الأداة الافتراضية.

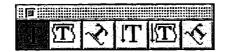
كما أن أية أداة ثانوية يكون لها أيضاً خيار الفيصل. وعندما تحدد خيار الفيصل، تصبح تلك الأدوات لوحة حرة طافية كما هو موضح في الشكل (١-٢٧).



الشكل (١ _ ٢٥) مربع الأدوات الخاص بـ Illustrator 8.



الشكل (١ . ٢٦) خيار الفصل.



الشكل (1 . ٢٧) الأدوات التي تم فصلها عندما تصبح لوحة مستقلة.

اسأل تولوز : أين ذهبت تلك الأداة؟

فوثر: الا المنطع الا المنافع على عبر الداء على عبر الداء على المنافع المنافع



- * قد يبدو لك في البداية أنه من الصعب تعلم Illustrator غير أنك يمكن أن تتعلمه بسهولة بواسطة استخدام هذا الكتاب.
 - * إن أفضل استخدام لـ Illustrator يكون مع خطوط PostScript .
- * هناك أربعة أنواع للـ Anchor Points وهي : Anchor Points ، Straight Corner Points . Smooth Points ، Curved Corner Points ، nation Corner Points
- * يتم إنشاء المسارات المنحنية في Hlustrator بواسطة خطوط Bézier المنحنية، المسماه باسم المحاسب الفرنسي Pierre Bézier.
- * يتم التحكم في الخطوط المنحنية بواسطة التحكم في الـ Control Handles، التي تمتد من الـ Anchor Points على كلاً من أطراف الخط.
 - * يحتوى Illustrator على الإمكانيات الخاصة بـ Undo وRedo.

الفصل الثانى تكويه الأشكال وتلوينها

يحتوى هذا الفصل على

- * طريقة رسم الأشكال البيضاوية والمستطيلة الأساسية
- * طريقة إنشاء المضلعات والنجوم والأشكال الحلزونية
- * طريقة تلوين المسارات بواسطة الـ Fills والـ Strokes
 - * کل ما یتعلق بلوجات Color پیکل ما یتعلق بلوجات
 - * طريقة تحديد أنماط التلوين
- * طریقة استخدام أدوات Eyedropperg Paintbucket *

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

REAL MARKETT PROPERTY

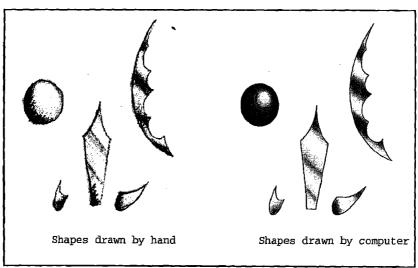


إن هذا الفصل يعد فصلاً هاماً لأنه يقدم العديد من المفاهيم التي تتناولها الفصول اللاحقة.

الأشكال

يُستخدم الكمبيوتر خصيصاً لرسم معظم الأشكال الأساسية مثل النجوم والأشكال المستطيلة والبيضاوية والمضلعة. إذا حاولت أن تقوم برسم شكل بيضاوى متقن بواسطة اليد، فسوف تجد أن الأمر مزعج للغاية، أليس كذلك؟ أما Illustrator فيسهل من عملية رسم وتلوين هذه الأشكال بشكل كبير. يقارن الشكل (١-١) بين الأشكال المرسومة باليد والأشكال المرسومة بالكمبيوتر.

كما أن التخلص من الشكل الذى تكون قد رسمته يكون أسهل من إنشائه (فيمكنك أن تقوم بحذفه بواسطة الضغط على مفتاح Delete). وبعد إنشاء الشكل، يمكنك أن تقوم بتحريكه أو دورانه أو تغيير مقاسه أو معالجته بالشكل الذى تريده.



الشكل (٢ ـ ١) الأشكال المرسومة باليد وتلك المرسومة بالكمبيوتر.

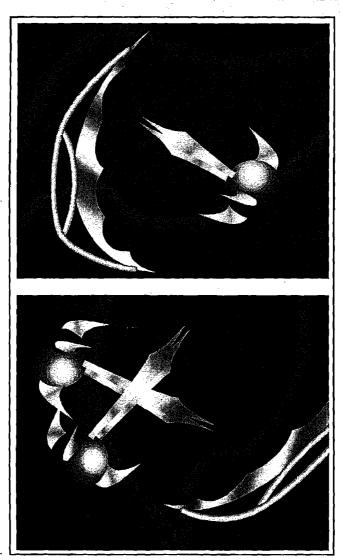
العربين الأشكال وللتريضا

إن Illustrator يكنك من ضبط وتحريك كل جنر، في الرسم الخاص بك بصورة مستقلة حتى يكون كل شئ متلائماً مع بعضه البعض. فإذا كانت الشمس ساطعة بشكل كبير في الخلفية الخاصة بك، يمكنك أن تُحد من سطوعها بواسطة سحبها إلى أسفل ووضعها خلف الجبال. وإذا كانت الشجرة صغيرة بالنسبه للمنزل الموجود في الرسم الخاص بك، فيمكنك أن تقوم بتكبيرها. يوضح الشكل (٢-٢) رسم قد تم رسمه بطريقة معينة ثم تم تعديله في ظرف ثوان معدودة بواسطة تحريك وتحويل العناصر الموجودة به.

aboxlo Note

إن تطبيقات إنشاء وتلوين الصور النقطية التقليدية لا تستطيع أن تقوم بتحريك أجزاء الرسم (باستثناء استخدام الشفيفات في برامج مثل Photoshop 4 وPainter 5).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

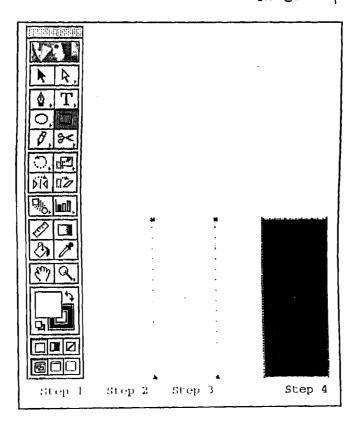


الشكل (٢ ـ ٢) انتقال عناصر برنامج Illustrator من رسم إلى آخر.

رسم الأشكال المستطيلة

من الأشكال الأساسية التي تستطيع رسمها هو المستطيل. توضح الخطوات التالية كيفية رسم مستطيل بسيط ويوضح الشكل (٢_٢) هذه الخطوات.

- ١ حدد أداة Rectangle (المحددة في صربع الأدوات الموجدود في الشكل ٣-٣)
 بواسطة النقر عليها بالماوس في مربع الأدوات (أو بواسطة الضغط على حرف M
 الموجود في لوحة المفاتيح).
 - ٢ ـ انقر بالماوس لتحديد نقطة الأصل واحتفظ بالضغط على زر الماوس.
- ٣ ـ اسحب الماوس بميل (إلى أسفل وإلى اليمين) حتى تصل إلى الحجم الدى تريده.
- ٤ ـ ارفع يدك عن زر الماوس، فـتكون بذلك قد أنـشأت مـستطيـلاً. وكلما بَعـُـدَت
 المسافة بين أول نقرة تقوم بهـا والوقت الذى ترفع يدك فيه عن زر الماوس، كلما
 كان حجم المستطيل كبيراً.



الشكل (٢ . ٣) الخطوات اللازمة لرسم المستطيل.

عندما ترفع يدك عن زر الماوس، يظهر مستطيل أبيض له حدود خارجية باللون الأسود (إلا إذا كنت قد غيرت الخط الافتراضي وألوان التعبئة الخاصة بك) مع ٤ نقاط زرقاء في الأركان ونقطة زرقاء واحدة في الوسط (إذا كنت في نظام العرض الافتراضي). يكون لحافة المستطيل خطوط زرقاء رفيعة محيطة بها. إن النقاط الزرقاء الموجودة في الأركان تعد Center Points. وتعد الخطوط الزرقاء وتعدد النقطة الزرقاء الموجودة في الوسط الـ Center Point وتعد الخطوط الزرقاء بالمستطيل وهي الخطوط الزرقاء والخطوط الزرقاء والخام والمسار أسود.

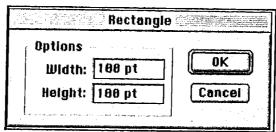
🌁 वर्गावर्गिक व्यक्तिक

إذا كنت لاتعلم نظام View الذى تسواجد فيه (أى إذا كنت لاتعرف ما إذا كنت في نظام Preview أم في نظام Artwork)، اعرض قائمة View بواسطة النقر بالماوس على View والاحتفاظ بالضغط على زر الماوس. إذا كان أعلى عنصر في القائمة هو Artwork، فتكون في نظام Preview. وإذا كان أعلى عنصر في القائمة هو Preview، فتكون في نظام Artwork. وإذا قمت باخسيار ذلك العنصر فسوف يتغير نظام العرض إلى النظام الذي اخترته. ومن ثم إذا كنت في نظام Preview ثم واخترت Artwork، فسوف تتحول إلى نظام Artwork.

إن النقرة الأولى التى تقوم بها باستخدام أداة Rectangle تُسمى الـ Point أى نقطة الأصل. عندما تقوم بسحب الشكل، لاتتحرك النقطة المصدر، بينما يكون باقى المستطيل مرن بحيث يغير شكله أثناء قيامك بالسحب فى اتجاهات ومسافات مختلفة بالماوس الخاصة بك. إن السحب الأفقى بدون أية تحركات رأسية ينتج عن مستطيل طويل ومُسطَح. أما السحب الرأسى مع تحركات أققية بسيطة فينتج عن مستطيل طويل ورفيع. كما أن السحب بزاوية 20 درجة ينتج عن مستطيل على شكل مربع.

يمكن رسم المستطيلات من أى ركن بواسطة النقر والسحب بالماوس فى الاتجاه المعاكس للمكان الذى تريد أن تضع فيه هذا الركن. فعلى سبيل المثال، لترسم مستطيل من الركن الأيمن السفلى، انقر واسحب الماوس إلى أعلى وإلى اليسار. بما أن لديك أداة Rectangle، فإن السحب بواسطتها في إطار المستند ينتج عن مستطيل جديد.

إذا كنت تريد أن ترسم مستطيل يكون له حجم معين، فبدلاً من السحب بأداة Rectangle، انقر بالماوس مرة واحدة فقط عليها وارفع يدك عنها في المكان الذي تريد أن تضع فيه الركن الأيسر العلوى. فيظهر مربع حوار Rectangle الموضح في الشكل (٤-٢). ادخل العرض والارتفاع الذي تريده، ثم انقر بالماوس على OK، فيرسم المستطيل نفسه بحيث يكون له نفس الحجم الذي حددته.



الشكل (٢ ـ ٤) استخدام مربع حوار Rectangle لتحديد أبعاد الستطيل.

إذا قمت بالنقر بالماوس باستخدام أداة Rounded Rectangle فسوف تحصل على حقل بيانات نص ثالث يختص بدرجة حدة الركن. إن هذا الخيار يبجعل أركان المستطيل منحنية، غير أن ترك الإعداد عند قيمة 0 يحتفظ بالأركان مستقيمة. إن المستطيلات التي يتم تحديد أحجامها في مربع حوار Rectangle تُرسم عادة من الركن الأيسر العلوى إلا إذا ضغطت على مفتاح [Alt] Option [Alt] أثناء الرسم (انظر الجزء التالى: "رسم المستطيلات من نقطة المركز"). إن أكبر مستطيل يمكنك أن تـقوم برسمه يكون ١٠ قدم × ١٠ قدم.

عندما يظهر مربع حوار Rectangle، عادة ما تكون القيم موجودة داخل حقول بيانات النص. فتظهر لك الأرقام الخاصة بحجم آخر مستطيل تكون قد قمت برسمه. لترسم مستطيل آخر بنفس الحجم، انقر بالماوس على OK (أو اضغط على Return أو على Enter). ولكى تُغير حجم المستطيل، غير القيم الموجودة بالقيم التي تريدها. إذا كان حقل بيانات النص محدداً، فإن الكتابة تحل محل النص الموجود في حقل بيانات النص وتحذف ما تم تحديده. لكى تقوم بتحديد حقل البيانات التالى في مربع الحوار، اضغط على مفتاح Tab. يمكنك أيضاً أن تقوم بتحديد حقل البيانات السابق في مربع الحوار بواسطة الضغط على Shift - Tab. إذا أردت تحديد أي حقل البيانات نص في الحال، قم بالنقر المزدوج على القيمة، أو انقر بالماوس على العنوان

أو الإسم الموجود بجوار هذه القيمة. للموافقة على الخيارات الموجودة في مربع الحوار، انقر بالماوس على OK أو اضغط على Return أو على Enter.

الغصل الفاتي

عندما تقوم بتشغيل Rectangle لأول مرة، تكون جميع القيم بالـ (point (pt) عا يعنى أن القيم الموجودة في مربع حوار Rectangle تظهر بالـ points . يمكنك أن تستبدل ذلك بالبوصة (inches) بثلاث طرق. الطريقة الأولى _ قبل أن تقوم بإحضار مربع حوار Rectangle هي أن تختار Onits & Undo هي أن تختار البوصة لكي تصبح هي نظام القياس. ومن ثم سوف تُظهر جسميع مربعات الحوار في جميع المستندات الجديدة قيمها بالبوصة وليس بالـ points . والطريقة الثانية هي أن تختار البوصة في قائمة Units الماليوسة في قائمة الثالثة فهي يعمل على تغيير الوحدات إلى البوصة في هذا المستند فقط. أما الطريقة الثالثة فهي أن تكتب رمز البوصة (") أو in بعد الرقم، حتى إذا كانت حقول بيانات النص تظهر بالـ points إلى البوصة والمستيمتر (والعكس صحيح) على الفور.

لكى تخرج من مربع حوار Rectangle دون أن ترسم مستطيلاً، انقر بالماوس على زر Cancel (أو اضغط على [Esc] - \$\$). فيتم تجاهل أى شئ تكون قد قمت بكتابته في مربع الحوار هذا، وعندما تفتح مربع الحوار لاحقاً تجد فيه حجم المستطيل الذي تكون قد رسمته في المرة السابقة.

- ا _ باستخدام أداة Rectangle، ارسم مستطيلاً يكون عرضه بوصة وارتفاعه بوصة أيضاً. قم بتغيير لون الـ Fill الخاص بالمستطيل إلى Black % 100 _ أى أسود بنسبة ١٠٠٪ _ بواسطة النقر بالماوس على مربع Fill في مربع الأدوات، ثم اختيار Black من لوحة Color. قم بتغيير الـ Stroke إلى Black بواسطة النقر بالماوس على أيقونة Stroke في مربع الأدوات ثم اختيار Black من لوحة Color.
- ٢ اختر أداة Selection واسحب بالماوس إلى أعلى وإلى اليمين بقدر قليل أثناء
 الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option. (وكلما سحبت إلى مسافة أبعد،
 كلما زاد عمق الظل الساقط).
- عندما ترفع يدك عن زر الماوس، تجد مستطيلين منداخلين. قم بتغيير لون الـ Fill (أى التعبشة) الخاص بالمستطيل الخارجي إلى gray % 50 _ أى لون رمادى بنسبة ٥٠ ٪ _ بواسطة النقر بالماوس على مربع Fill في مربع الأدوات، ثم النقر

بالماوس على Black % 50 ـ أى لون أسود بنسبة % . . فى لوحة Color. قم بتغيير الـ Stroke إلى Black بواسطة النقر بالماوس على أيقونة Stroke فى مربع الأدوات ثم اختيار Black من لوحة Color. يجب أن يشبه الرسم الخاص بك شكل (%).



الشكل (٢ ـ ٥) مربع الظل الساقط.

رسم المستطيلات من نقطة المركز

بدلاً من رسم المستطيل من إحدى الأركان، يمكنك رسمه أيضاً من نقطة المركز الخاصة به. غالباً ما يتم وضع المستطيلات أعلى أو أسفل بعض العناصر، ومن الضرورى أن يكون هناك مسافة متساوية بين المستطيل والعنصر الذى يحيط به. إن الرسم من إحدى الأركان يجعل المسافة الموجودة حول العنصر تكون على شكل مقلة العين، أما الرسم من نقطة مركز العنصر الآخر فيضمن لك أن تكون المسافة المحيطة بالعنصر متساوية.

لكى ترسم مستطيلاً من نقطة المركز الخاصة به، احتفظ بالضغط على مفتاح Option [Alt] ، انقر بالماوس ثم اسحب. لقد أصبحت نقطة الأصل الآن هى وسط المستطيل. وكلما سحبت إلى مسافة بعيدة فى اتجاه معين، كلما اتجهت حواف المستطيل بعيداً فى الاتجاه المعاكس. إن الرسم من نقطة مركز المستطيل يتيح لك فرصة رسم المستطيل بضعف حجم المستطيل الذى ترسمه إذا قمت بالسحب من إحدى الأركان. عند الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option [Alt] ، يُرسم المستطيل من نقطة المركز الخاصة به. إذا تركت مفتاح [Alt] Option [Alt] قبل ترك رر الماوس، تتتقل نقطة الأصل إلى الركن مرة أخرى. يمكنك الضغط على مفتاح [الأركان أو وتركه فى أى وقت أثناء الرسم، بحيث تستطيع رسم المستطيل من إحدى الأركان أو من نقطة المركز حيثما تشاء.

asleañ salañ

إذا قمت بالنقر بالماوس بينما لم تقم بالسحب عند الضغط على مفتاح -Op tion [Alt] منطهر لك مربع حوار Rectangle. فتكون نقطة مركز المستطيل هي المكان الذي تنقر فيه بالماوس. إن القيم التي تقوم بإدخالها للعرض والارتفاع تكون العرض والارتفاع الحقيقي للمستطيل، وذلك بعكس رسم (سحب) المستطيلات التي تُرسم من نقطة المركز يدوياً بحيث تكون هذه القيمة مضاعفة.

رسم المربع

أثناء القيام بالرسم، يمكنك أن تجعل Illustrator يقوم بإنشاء مربعات جيدة بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift. عندما تضغط على مفتاح Shift أثناء رسمك للمستطيل، يصبح مربع. (وكما تعلم، إن الفرق بين المربع والمستطيل هو أن المربع يعد مستطيلاً يتساوى طول جوانبه الأربعة). يمكنك أيضاً استخدام مربع حوار Rectangle لترسم مربع جيد بواسطة إدخال قيم متساوية بالنسبه للعرض والارتفاع.

Op- لكى ترسم مربع من نقطة المركز الخاصة به، احتفظ بالضغط على مفاتيح tion [Alt] وShift أثناء قيامك بالرسم. تأكد من الاحتفاظ بالضغط على هذين المفتاحين عند ترك زر الماوس.

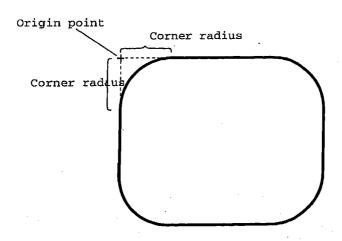
رسم مستطيلات مستديرة ومربعات

قد تحتاج فى بعض الأحيان إلى رسم مستطيل ذو أركان مستديرة بحيث لا يبدو المستطيل فى شكل كمبيوترى أو إلكتروني.

لكى ترسم مستطيل ذو أركان مستديرة، اختر أداة Rectangle في مربع الأدوات ثم وهى أداة ثانوية تظهر عندما تنقر بالماوس على أداة Rectangle في مربع الأدوات ثم تسحب إلى اليمين. انقر واسحب بالماوس باستخدام هذه الأداة كما لو كنت تقوم برسم مستطيل عادى، فإن الفرق الوحيد يتمثل في أن هذا المستطيل له أركان مستديرة. إن النقطة التي تنقر عليها بالماوس تكون هي الركن ـ إذا كان هناك ركن. بالتأكيد لا يكون هناك ركن حقيقي حيث أننا نستخدم أركان مستديرة، ومن ثم يستخدم الكمبيوتر نقطة وهمية ـ تسمى نقطة الأصل ـ كإشارة للركن على الشاشة.

كورن الأشكال وتلويتها

إن درجة حدة الركن (Corner radius) في Illustrator هو المسافة بين الركن الوهمي (نقطة الأصل) والمكان الذي يبدأ فيه الانحناء، كما هو موضح في الشكل (٢ ـ ٦). وكلما زادت القيمة التي تُدخلها في حقل بيانات Corner Radius الخاص بمربع حوار Rectangle، كلما بعدت بداية المستطيل عن الركن الوهمي وكلما كان الانحناء كبيراً. فعلى سبيل المثال، إذا قمت بضبط الـ corner radius على بوصة واحدة، فإن حافة المستطيل سوف تبدأ في الانحناء على بعد بوصة من المكان الذي يكون من الطبيعي أن يظهر فيه الركن الحقيقي.



الشكل (٢ ـ ٦) الـ corner radius .

لكى ترسم مستطيل مستدير من نقطة المركز، اضغط على مفتاح Option الكى ترسم مربع [Alt] واحتفظ بالضغط عليه حتى ترفع يدك عن زر الماوس. ولكى ترسم مربع مستدير، احتفظ بالضغط على مفتاح Shift أثناء السحب ولاتتركه إلا بعد أن تترك زر الماوس. إن رسم مربع مستدير من نقطة المركز الخاصة به يتطلب الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option [Alt] ومفتاح Shift حتى ترفع يدك عن زر الماوس.

الفصل القاش

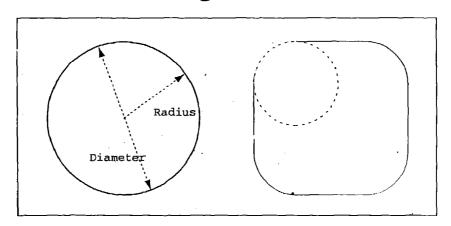
بالمستطيل المستدير التالى الذى سوف يتم رسمه، اذهب إلى مربع حوار General بالمستطيل المستديرة والمستطيلات المستطيلات المستطيلات المستديرة بالـ corner radius الجديد حتى يتم تغيير هذه القيمة.

يكن أيضاً تغيير الـ corner radius بواسطة النقر بالماوس مرة واحدة بأداة Rectangle في أي مكان في المستند لعرض مربع حوار Rectangle أي المحتند لعرض مربع حوار Rounded Rectangle corner ra- تغيير القيمة في حقل بيانات Corner Radius لا يعمل فقط على تغيير الـ radius في radius الخاص بالمستطيل المستدير الحالي، ولكنه يعمل أيضاً على تغيير الـ radius في مربع General Preferences . يُستخدم الـ corner radius مذا لجميع المستطيلات المستديرة التي تُرسم لاحقاً حتى يتم تغيير قيمة الـ radius مرة أخرى.

الطريقة التي يعمل بها الـ corner radius

إليك الطريقة التي يعمل بها الـ corner radius:

إن عرض أيه دائرة يسمى الـ diameter أى القطر الخاص بهذه الدائرة. أما نصف القطر فيسمى الـ radius، كما هو موضح في الشكل التالي.



إذا قـمت بإنشاء دائرة يكـون نصف قطرها بوصـة واحدة، فـيكون قطرها ٢ بوصـة. ضع هذه الدائرة التي يبلغ قطـرها ٢ بوصة في ركـن المستطيـل ـ كمـا هو

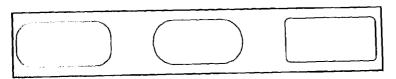
موضح في الشكل أعلاه _ بحيث يتطابق انحناء الدائرة مع انحناء المستطيل المستدير الذي يبلغ الـ corner radius الخاص به بوصة واحدة. لتُحَدد الطريقة التي يظهر بها الركن المستدير، استخدم الطريقة التي تقيس المسافة من الركن الوهمي إلى المكان الذي يبدأ فيه الانحناء.

أنت مقيد بحد أقصى 4,320 points لله corner radius، بما يسارى ٥ قدم. استخدام الفلتر الخاص بالأركاح المستخيرة

إذا كان لديك مستطيلاً (و أركان مستقيمة بينما تريد أن تجعلها مستديرة، فلن تنفع أياً من الطرق السابقة. في هذه الحالة يكون عليك اختيار خه Round Corners ثم إدخال قيمة الـ corner radius التي تريدها للمستطيل في مربع الحوار الذي يظهر لك.

إن استخدام هذا الفلتر يسمح لك بتغيير المستطيلات المستقيمة الأركان إلى مستطيلات مستديرة الأركان، غير أنه لايسمح لك بتغيير المستطيلات المستديرة الأركان إلى مستطيلات مستقيمة الأركان. لا يُنصح باستخدام هذا الفلستر في المستطيلات التي يكون لها بالفعل أركان مستديرة، حيث أنه عادة ما ينتج عن ذلك نوع من التشويه.

بالإضافة إلى ذلك، لا يستطيع أن يقوم هذا الفلت و بتغيير الأركان التى تكون قد تعرضت للاستدارة من قبل بواسطة أداة Rounded Rectangle أو بالاستسخدام المسبق لمربع حوار Round Corners. إن استخدام مربع الحوار هذا يؤثر على الأركان التى لاتكون مستديرة. يوضح الشكل (٢ _ ٧) فلتر Round Corners عند تطبيقه على مستطيلات مختلفة وما أسفر عنه ذلك من نتائج.



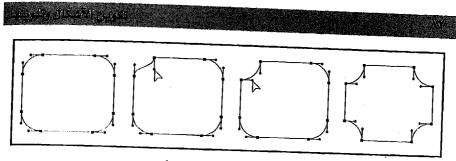
الشكل (٢ ـ ٧) عمل أركان مستديرة للمستطيلات.

استدارة الأركاق إلى الداخل

ماذا لو أردت أن تحصل على أركان تكون استدارتها إلى الداخل وليس إلى الخارج؟ قد تظن مبدئياً أنك سئ الحظ لأن ILLustrator لايسمح لك بإدخال قيمة سالبة للـ Corner radius. وللاستعاضة عن ذلك، تحتاج إلى التحكم في الأركان يدوياً. توضح لك الخطوات التالية ـ بالإضافة إلى الرسم التوضيحي الخاص بهذه الخطوات والموجود في الشكل (١-٨) ـ كيفية إنشاء مستطيل ذو أركان مستديرة إلى الداخل.

- ۱ _ اختر File ⇒ Preferences ⇒ General، واضبط درجة حدة الركن على "0.25. ارسم مستطيل مستدير يبلغ عرضه حوالي ۳ بوصة وارتفاعه بوصة واحدة.
- T حدد أعلى نقطة فى الجانب الأيسر للمستطيل المستدير بواسطة أداة Control Handle (التى تكون على شكل سهم فارغ أو غير مُظَلل). فتظهر واحدة، بحيث تكون بارزة ومتجة إلى اليسار.
- ٣ ـ باستخدام أداة Rotate، انقر بالماوس مرة واحدة على الـ Anchor Point لتحديد نقطة الأصل: انقر بالماوس على الـ Control Handle مرة أخرى واسحبها أسفل بحيث تكون تحت الـ Anchor Point. اضغط على مفتاح Shift للتأكد من كون الـ Control Handle Line رأسى تماماً ثم ارفع يدك على زرالماوس.
- ك حدد النقطة الثانية من أعلى على الجانب الأيسر بواسطة أداة Direct Selection .
 فتظهر Control Handle بحيث تكون بارزة من هذه الـ Anchor Point ومتجهة إلى أعلى بطريقة مستقيمة .
- ه _ باستخدام أداة Rotate، انقر بالماوس مرة واحدة على الـ Anchor Point لتحديد نقطة الأصل. انقر بالماوس على الـ Control Handle مرة أخرى واسحبها إلى عين الـ Anchor Point اضغط على مفتاح Shift لتتأكد من كون الـ Control الفقى تماماً ثم ارفع يدك على زرالماوس.

٦ _ كرر هذه الخطوات لكلاً من الأركان.



الشكل (٢ ـ ٨) الخطوات اللازمة لإنشاء مستطيل ذو أركان مستديرة إلى الداخل.

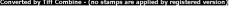
رسم أشكال بيضاوية ودوائر

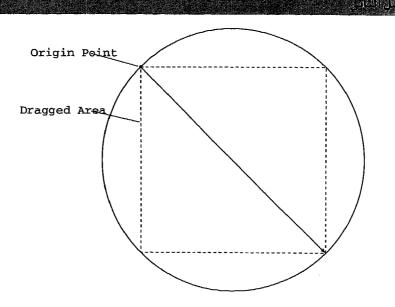
يعد رسم الأشكال البيضاوية والدوائر أمراً سهلاً تماماً مثل رسم المستطيلات والمربعات. يمكنك أيضاً الحصول على أشكال متنوعة من الأشكال البيضاوية والدوائر في ILLustrator.

لكى ترسم شكلاً بيضاوياً، اختر أداة ELLipse ثم انقر واسحب بالماوس بميل فسوف تتكون الحدود الخارجية للشكل البيضاوى، وعندما ترفع يدك عن زر الماوس سوف يظهر الشكل البيضاوى على الشاشة. تتشابه الأشكال البيضاوية مع المستطيلات في أن لها أربعة من الـ Anchor Points، غير أن الـ Anchor Points في الشكل البيضاوى تكون في أعلى وفي أسفل وعلى يسار وعلى يمين الشكل.

إن رسم الشكل البيضاوى يكون أصعب من رسم المستطيل بعض الشيء، وذلك لأن نقطة الأصل في الشكل البيضاوى تكون خارج الشكل. أما بالنسبه للمستطيل، فإن نقطة الأصل تتطابق مع ركن المستطيل - بحيث تكون أيضاً Anchor أو مع وسط المستطيل. لايوجد أركان في المشكل البيضاوى، بما يعنى أن النقر والسحب بالماوس لايعمل على محاذاة الجزء العلوى أو السفلى أو الأيسر أو الأيمن مع نقطة الأصل، بينما يعمل على محاذاة إحدى الانحناءات - التي تكون بزاوية 20 درجة - مع نقطة الأصل.

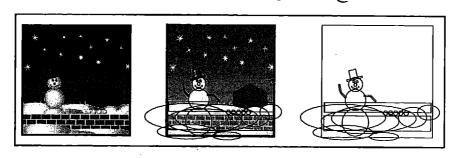
يوضح الشكل (٢ ـ ٩) أن الجزء العلوى من الانحناء يمتد فوق نقطة الأصل، بينما يمتد الجزء السفلى من الانحناء أسفل نقطة الأصل، وتمتد الحافة اليمنى إلى يمين نقطة الأصل، في حين تمتد الحافة اليسرى إلى يسار نقطة الأصل.





الشكل (٢ ـ ٩) تمتد انحناءات الشكل البيضاوي وراء حدود المساحة التي تم سحبها.

يعد رسم الشكل البيضاوى من الركن الخاص به أمراً صعباً عندما يلزم أن تكون الحواف العلوية والسفلية واليسرى واليمنى للشكل البيضاوى في مكان محدد. من الناحية الأخرى، يكون الرسم الاستشفافى للعناصر البيضاوية أمراً أكثر سهولة حيث أن النقر والسحب بالماوس على حواف العنصر البيضاوى يسفر عن نتائج جيدة، كما هو موضح فى الشكل (٢ ـ ١٠).



الشكل (٢ ـ ١٠) رسم استشفافي لصورة EPS بواسطة أدوات Rectangle و EIlipse.

لكى تقوم بالرسم الاستشفافى للدوائر بطريقة سهلة، قم بتغيير قيمة الـ -Con-لكى تقوم بالرسم الاستشفافى للدوائر بطريقة سهلة، قم بتغيير قيمة الـ -File⇒General Preferences) strain Angle المؤشر على أعلى أو على أسفل أو على جوانب الدائرة، ثم تسحب أفقياً أو رأسياً تخرين الأنكلل وتاريبها

لتحصل على درجة كبيرة من الملائمة والتوافق. لا يمكن استخدام هذه الطريقة مع الأشكال البيضاوية لأن زاوية الشكل البيضاوي سوف تكون 45 إذا تم رسمه بهذه الطريقة.

۱ _ ضع ملف Snowman أى الإنسان الثلجى _ وهو ثلج يشكل على هيئة إنسان _ من مجلد Artwork على الـ CD-ROM الخاص بـ Illustrator 8 Bible . اختر Layer 1 في لوحة Layer ، قم بالنقر المزدوج على Layer 1 أى شفيفة رقم ١ _ وضع علامة على خيار Dim Placed Images .

٢ ـ استخدم أداة Rectangle لتقوم بالرسم الاستشفافي لإطار الصورة والجدران والأجزاء الخاصة بذراعي الإنسان الثلجي. ضع المؤشر في الركن الخاص بالعنصر المراد رسمه استشفافياً ثم اسحب تجاه الركن المقابل.

استخدم أداة Rotate لكى تقوم باستدارة الذراعين. وبالنسبه للقبعة، اختر -Fi Constrain Angle لكى تقوم باستدارة الخير الـ Constrain Angle إلى العبيد الـ le Preferences وقم بتغيير الـ Constrain Angle الزاوية ثم قم بالرسم الاستشفافي للقبعة وحافتها بحيث تكون ملتزماً بهذه الزاوية ثم قم بتغيير الـ Constrain Angle مرة أخرى إلى 0.

٣ ـ استخدم أداة Ellipse بنفس الطريقة التي استخدمت بها أداة Rectangle لتقوم بالرسم الاستشفافي لما يتعلق بالإنسان الثلجي من دوائر وأعين وأنف وفم وكرات ثلجية. إذا كنت لاتستطيع رؤية الدائرة بأكملها ـ كـما هو الحال بالنسبه للجزء السفلي من الإنسان الثلجي فحاول أن تتخيلها أو تُقدرها.

لكى تقوم بالرسم من نقطة المركز الخاصة بالشكل البيضاوى، اضغط على مفتاح Option [Alt] وقم بالسحب. وطالماً كنت محتفظاً بالضغط على مفتاح Alt] عند ترك زر الماوس، يستخدم الشكل البيضاوى النقرة الأولى كنقطة الأصل ويتم رسمه من نقطة المركز.

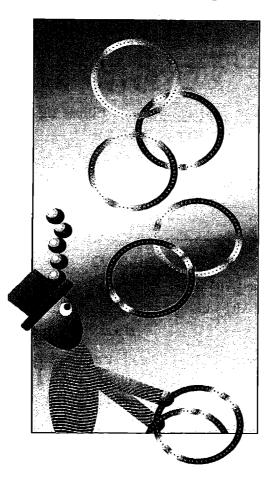
إن النقر بالماوس بدون السحب بواسطة أداة Ellipse يعمل على إحضار مربع حوار Ellipse الذى تستطيع أن تُدخل فيه أى قيمة لعرض وارتفاع الشكل البيضاوى، ويُرسم الشكل البيضاوى من القوس الأيسر العلوى.

إذا قمت بإدخال قيم متساوية فسوف تحصل على دائرة. إن النقر بالماوس على Option [Alt] يعمل على إحضار مربع الجوار ذاته، غير أن الشكل البيضاوى يتم رسمه الآن من نقطة المركز بدلاً من القوس الأيسر.

المصل الغاني

لكى ترسم دائرة جيدة، احتفظ بالضغط على مفتاح Shift أثناء قيامك بالسحب، وعندما يتساوى ارتفاع وعرض الشكل البيضاوى سوف تحصل على دائرة. تأكد من أنك تحتفظ بالضغط على مفتاح Shift حتى تترك زر الماوس، وإلا سوف يفقد الشكل البيضاوى نسبه المتساوية. ولكى ترسم دائرة من نقطة المركز بواسطة أداة والتعفظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option [Alt] واسحب بميل.

لقد تم استخدام المستطيلات والأشكال البيضاوية فقط لتكوين الرسم الموجود في الشكل (٢ ـ ١١). ويصبح الرسم حياً عن طريق الاستخدام الجيد للـ Fills.



الشكل (٢ ـ ١١) رسم استخدمت فيه المستطيلات والأشكال البيضاوية فقط.

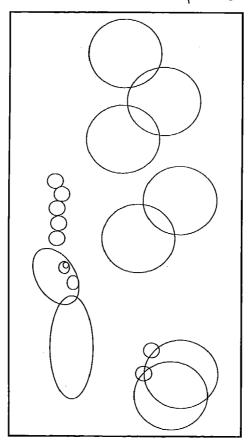
تحريك المستطيلات والأشكال البيضاوية أثناء الرسم

ربما ترغب في تحريك المستطيل أو الشكل البيضاوى أثناء الرسم. في Illustrator 8، يكنك تحريك أى مستطيل أو أى شكل بيضاوى بواسطة الاحتفاظ بالضغط على الـ Spacebar ـ أى مفتاح المسافات ـ أثناء الضغط على زر الماوس وسحب الشكل الخاص بك إلى مكان جديد. يمكنك الاستمرار في رسم العنصر الخاص بك أثناء ترك مفتاح المسافات.

(تتوافر هذه الخاصية بالنسبه للمضلعات والنجوم والأشكال الحلزونية فقط فى الإصدار السابع، غير أنها تعد متوافرة بالنسبه للمستطيلات والأشكال البيضاوية أيضاً في الإصدار الثامن).

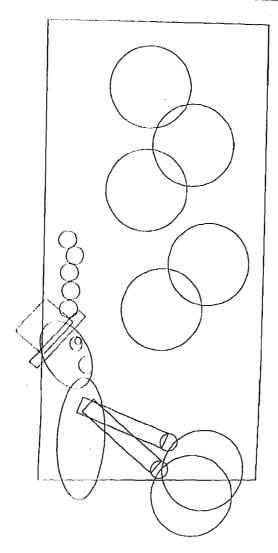
- ا _ قم بتغيير الـ Paint Style (أى نمط التلوين) بحيث يتم ضبط الـ Fill على None . والـ Stroke على I-point black أى لون أسود يكون سُمُكُه point واحدة.
- ٢ ـ بواسطة استخدام أداة Ellipse، اسحب بالماوس لكى تقوم بتكوين جسم الحاوى
 ثم رأسه، كما هو موضح فى الشكل (٢ ـ ١٢).
- ٣ ـ لكى تُرجع رأس الحاوى إلى الوراء، حدد الجزء البيضاوى الخاص بالرأس ثم قم بالنقر المزدوج على أداة Rotate.
 ثم ادخل القيمة "30، وهى زاوية الرأس عندما تميل إلى الوراء.
- ٤ ـ قم بإنشاء أحد الحلقات المستديرة بواسطة الضغط على مفتاح Shift والسحب بالماوس لكى تقوم بإنشاء دائرة جيدة.
- م بمضاعفة الدوائر بواسطة الضغط على مفتاح [Alt] Option وسحب إحدى الدوائر إلى مكان جديد. عند الضغط على مفتاح [Alt] Option أثناء ترك رر الماوس، تتضاعف الدائرة والانتحرك.
- ٦ ـ ارسم دائرة أصغر حجماً لتمثل أحد الكرات التي يضعها الحاوى فوق رأسه.
 بواسطة استخدام [Alt] Option والسحب بالماوس تتضاعف الكرات بنفس الطريقة التي تتضاعفت بها الحلقات المستديرة.
- ٧ ـ يعـمل مفـتاح [Alt] Option على مضاعفة الدوائر لتكوين الأيدى ولتكوين
 المساحة البيضاء الموجودة في العين ولتكوين الفم.
- Con- وقم بتغيير الـ File⇒General Preferences (\(\mathbb{H}-K \) [Ctrl + K] وقم بتغيير الـ A5° ماختر (\$45° لم

- ٩ ـ بواسطة استخدام أداة Rectangle، قم أولاً بإنشاء الجزء العلوى من القبعة ثم
 حافتها، كما هو موضح في الشكل (٢ ـ ١٣). سوف تصبح الزاوية بين الأجزاء
 45° بطريقة تلقائية.
- 1 قم بتغيير الـ Constrain Angle مرة أخرى إلى °0 وقم برسم كلاً من الذراعين. ربما تحتاج إلى أن تقوم بتدوير كلاً من الذراعين على حدة، وذلك طبقاً لمكان أو موقع الحلقات المستديرة.
- ۱۱ _ ارسم الخلفية المستطيلة واختر Shift [] (#E- Shift السم الخلفية المستطيلة واختر #E- Shift المستطيلة واختر الكات الك
 - ١٢ ـ حدد مسارات فردية وقم بتطبيق Fill عليها بواسطة ألوان وتدريجات مختلفة.



الشكل (٢ . ١٧) دوائر وأشكال بيضاوية.





الشكل (٢ . ١٣) إضافة مستطيلات إلى الرسم.

إنشاء أشكال جيدة

سوف تصاب بالملل الشديد إذا استمريت في تكوين المزيد من الأشكال البيضاوية والمستطيلات والمستطيلات المستديرة. ولذلك يوجد أشكال أخرى جيدة تستطيع تكوينها تلقائياً بواسطة استخدام بعض أدوات الأشكال الإضافية التي تأتي

مع Illustrator. توجد بعض هذه الأدوات في خانة أداة Oval الموجودة في مربع الأدوات (انظر الشكل ٢ ـ ١٤).



الشكل (٢ ـ ١٤) خانة أداة Ellipse والأدوات الخاصة بها.

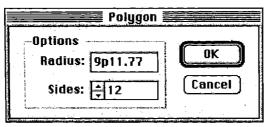
تكوين المضلعات

لكى تقوم بتكوين شكل مضلع، حدد أداة Polygon (الموجودة على يمين أداة Ellipse في خانة أداة واسحب الشكل ٢ ـ ١٥) وانقر واسحب بالماوس في المستند. وعندما تقوم بالسحب سوف يتم تكوين المضلع من نقطة المركز الخاصة به ثم يكبر حجمه.



الشكل (٢ ـ ١٥) أداة Polygon .

لكى تحدد عدد الجوانب _ أى الـ Sides _ التى تريدها للمضلع الخاص بك قبل رسمه، انقر بالماوس على [Alt] Option بواسطة استخدام أداة Polygon. سوف يعمل ذلك على إحضار مربع حوار Polygon (الموضح في الشكل ٢ _ ١٦)، وهو المكان الذى تستطيع أن تحدد فيه عدد جوانب المضلع وحجمه.



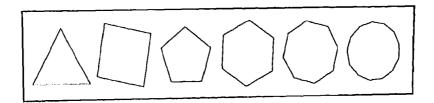
الشكل (٢ ـ ١٦) مربع حوار Polygon.

إن الـ radius _ أى نصف القطر _ هو المسافة. بين وسط الشكل المضلع وأركانه. بالنسبه للأشكال الزوجية الجوانب (وهي الأشكال التي يكون عدد جوانبها ٤، ٢، ٨، ١٠ . . . وهكذا)، يكون الـ radius هو نصف عرض العنصر، من

عبيري الأفتكال والليويين

إحدى الأركان إلى الركن المقابل. وبالنسبه للأشكال الأحادية الجوانب، لايكون الـ radius نصف عرض العنصر، ولكنه يقاس فقط بواسطة التوجه من أحد نقاط الأركان إلى الوسط.

إن جميع المضلعات التي يتم تكوينها بواسطة استخدام أداة Polygon تكون متساوية الأضلاع مما يعنى أن أطوال جوانبها تكون متساوية. ومن ثم فإن كل مضلع تقوم بإنشائه تتساوى جوانبه. ولذلك فإن أى عنصر تقوم بإنشائه ويكون له أربعة جوانب يسمى مربع، وأى عنصر يكون له ستة جوانب يكون شكل سداسى الأضلاع. قد تجد أن إمكانيات المربع الخاصة بأداة Polygon مفيدة بشكل كبير، فقد يوفر لك ذلك خطوة عندما ترغب في رسم مربع بزاوية معينة. لا يمكن عمل ذلك بواسطة أداة Rectangle إلا إذا غيرت اله Rectangle في اله Rectangle قبل رسم المربع، أو استخدمت أداة Rotate في المربع بعد رسمه. فلقد وجدت أن استخدام إمكانيات المربع الخاصة بأداة nolygon مفيدة حقاً في العديد من المواقف. أثناء رسم الشكل المضلع، يمكنك تغيير عدد الجوانب في الحال. لكي تزيد من عدد الجوانب، اضغط على السهم المتجه إلى أعلى. ولكي تُقلل من عدد الجوانب، اضغط على السهم المتجه إلى أسفل. يوضح الشكل (٢ ـ ١٧) عدد من المضلعات المختلفة التي تم رسمها بواسطة استخدام أداة Polygon.

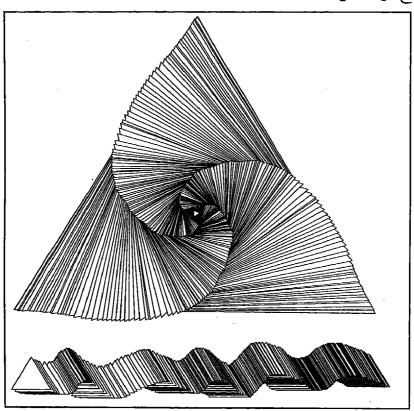


الشكل (٢ ـ ١٧) أشكال مضلعة تم رسمها بواسطة استخدام أداة Polygon.

اضغط على مفتاح المسافات لتحرك المضلع الخاص بك أثناء السحب بواسطة استخدام أداة Polygon. يمكنك عمل ذلك في أي وقت أثناء تكوين المضلع، وعندما تترك مفتاح المسافات تعود وظيفة الأداة كما كانت من قبل.

वा वर्षा वर्षा वर्ष

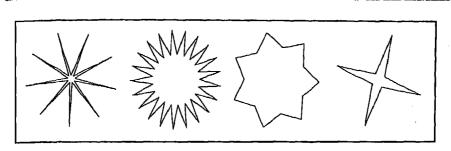
ربما يكون من أفــضل وظائف أداة Polygon (وأدوات Star و Spiral) هي وظيفة Spaz الرائعة التي نحصل عليها من خلال استخدام مفتاح التلدة(~). اضغط على هذا المفتاح أثناء الرسم وسوف تظهر العديد من الأشكال بسرعة فائقة، كما هو موضح في الشكل (٢ ـ ١٨).



الشكل (٢ ـ ١٨) مثلثات مطبق عليها وظيفة Spaz مع استخدام أداة Polygon.

تكوين النجوم

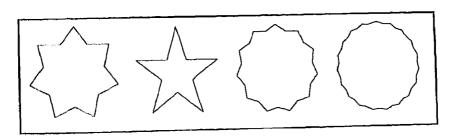
لكى تقوم بتكوين نجوم، اختر أداة Star الموجودة بسجوار أداة Polygon فى خانة أداة Ellipse، وقم بالسحب فى المستند. وعندما تقوم بالسحب يتم إنشاء النجمة. يوضح الشكل (٢ ـ ١٩) العديد من النجوم.



الشكل (٢ ـ ١٩) أشكال متعددة من النجوم.

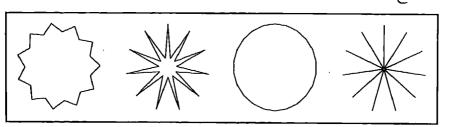
أثناء الرسم، تخضع النجوم لنفس القواعد التى تخضع لها الأشكال المضلعة: فإن Shift يعمل على محاذاة النجمة مع الـ Constrain angle، ويعمل مفتاح المسافات على تحريك النجمة، كما يعمل مفتاح التلدة (~) على مضاعفة الشكل ملايين المرات. غير أننا نجد احتلافاً بسيطاً في عمل الأسهم المتجهة إلى أعلى وإلى أسفل. فبدلاً من إضافة وإزالة الجوانب، تعمل الأسهم على إضافة وإزالة نقاط بأكملها. كما يجب أن يكون للنجوم عدد روجى من الجوانب لكى تكون نجوم حقيقية.

وتضيف أداة Star مفتاحين إضافيين للقيام بوظائف أخرى. إن الضغط على مفتاح [Alt] Option يعمل على محاذاة كل جانب مع الآخر، فتبدو هذه النجوم مفتاح "Grical stars أي النجوم الشابئة، وهي ممتازة حقاً وتشير إليها شركة Adobe باسم fixed stars أي النجوم الشابئة، وهي النجوم الموضحة في الشكل (٢٠ ـ ٢٠). يجب أن تعلم أيضاً أن مفتاح [Alt] Option الايكون له تأثير على النجوم ذات الأربع نقاط، كما أنه يحول النجوم ذات الثلاث نقاط إلى مثلثات.



الشكل (٢٠ ـ ٢) رسم النجوم الثابتة أثناء الضغط على مفتاح [Alt] Option.

يمكن أن نحصل على النجوم فى أشكال مختلفة وليس فقط فى الأشكال الأساسية أو الثابتة. ويتم تكوين هذه الأشكال بواسطة الضغط على مفتاح [Ctrl] الأناء القيام بالسحب. وعند الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Ctrl] ، تمتد النقاط الخارجية وتبقى النقاط الداخلية ثابتة فى مكانها. يوضح الشكل (٢ - ٢١) نفس النجمة مع امتداد النقاط بطرق مختلفة.



الشكل (٢ ـ ٢١) قمثل هذه النجوم لجمة واحدة مع اختلاف المسافة بين النقاط الداخلية والخارجية.

يمكنك أيضاً أن تصمم نجمة بواسطة النقر بالماوس بأداة Star لتعرض مربع حوار Star، الذى تستطيع أن تُدخل فيه عدد النقاط بالإضافة إلى نصف القطر الأول والثانى للنقاط.

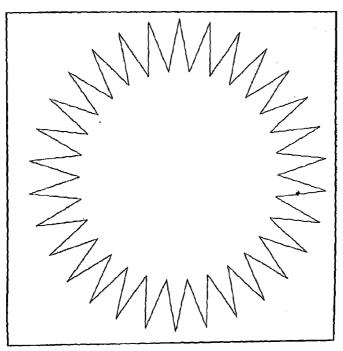
إن جميع هذه النجوم التي تم تكوينها بواسطة استخدام أداة Star تعتبر نجوم منتظمة. ولكي تحصل على نجوم غير منتظمة الشكل (Star burst)، اتبع هذه الخطوات:

١ - كُون نجمة بحيث يكون لها حوالى ٣٠ جانب، واجعلها تبدو في الصورة الموضحة في الشكل (٢ - ٢٢).

۲ _ اختر Roughen ⇒ اختر

٣ ـ في مربع حوار Roughen (شكل ٢ ـ ٢٣) قم بتغيير الـ Size إلى 5% والـ -Detail إلى 0 (إن الاحتفاظ بضبط Detail على 0 لايسمح لـ Roughen بإضافة أية نقاط إرساء). ضع علامة في خانة اختيار Corner (وبذلك لا يكون هناك انحناءات في الـ Starburst) ثم انقر بالماوس على OK. تستطيع أيضاً أن تضع علامة في خانة اختيار Preview لتحصل على معاينة عشوائية جديدة. وبالنقر بالماوس على OK تستخدم معاينة Roughen التي تراها على الشاشة. وتظهر النتيجة في الشكل (٢ ـ ٢٤).

٤ ـ أضف بعض العناصر الإضافية مـثل الظل الساقط والنص وما إلى ذلك. وتظهر النتيجة النهائية في الشكل (٢ ـ ٢٥).

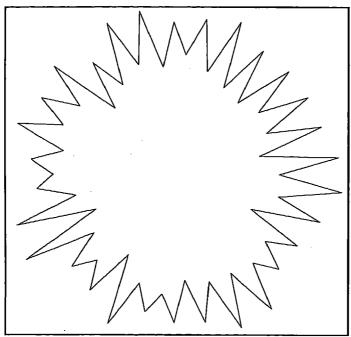


الشكل (٢ ـ ٢٢) نجمة أوشكت أن تصبح Starburst.

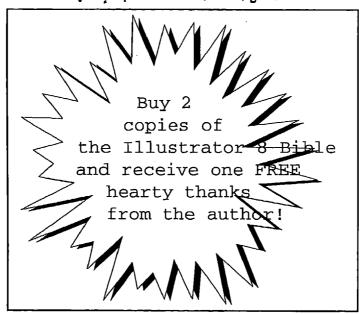
	Roughen 📰	nanta di kacamatan da kacamatan
Options	and the second control of the second control	nk
Size:	5 %	
A		Cancel
Detail:	0 /in.	
Δ	and the complete and analysis of	🔀 Previet
Points	The state of the s	
() Smooth	Corner	
and the second second second second	والمستوية والإستان والمسترة فيطلونه والمتارية والمتارية والمتارية والمتارية والمتار والمتار	

الشكل (٢ . ٢٣) إعداد مربع حوار Roughen لتغيير النجمة إلى Starburst.





الشكل (٢ ـ ٢٤) الـ Starburst بعد إنشائها.

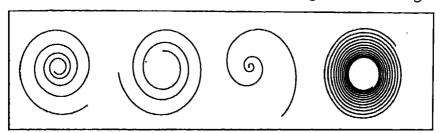


الشكل (٢ ـ ٧٥) النتيجة النهائية للـ Starburst، وهي جاهزة ليتم طباعتها على واجهة الكتاب.

الأشكال الحلزونية

تعد أداة Spiral الموجودة في Spiral هامة للغاية. فتقوم هذه الأداة (الموجودة على يمين الأدوات الموجودة في خانة Ellipse) بعمل جميع أنواع الأشكال الحلزونية. لقد قمت بإنشاء العديد من هذه الأشكال باستخدام أداة Spiral، ويوضح الشكل (٢٦٠) العديد من الأشكال الحلزونية الغير جيدة التي قمت بإنشائها.

الإنتاج (الإنتاكة والمستود



الشكل (٢ ـ ٢٦): أشكال حلزونية.



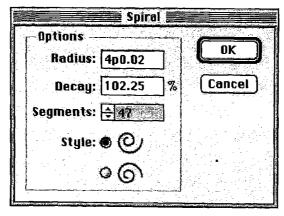
تندير 🎉

يجب أن نقـوم بعمل Stroke وليس Fill للأشكال الحلزونيــة. إن عمل Fill للشكل الحلزوني يجعله يبدو مثل دائرة غير متقنة.

وها هي مجموعة من المفاتيح التي تستطيع الضغط عليها عند استخدام أداة Spiral:

- * (~) Tilde: يقوم هذا المفتاح بالتضعيف هنا أيضاً، ولذلك ننصح باستخدامه فقط مع الأشكال الحلزونية التي يكون بها خطوط قليلة.
- * Shift: يعمل هذا المفتاح على الاحتفاظ بالشكل الحلزوني محاذياً للـ Constrain Angle . Angle . فهو يحتفظ بالخط البارز للشكل الحلزوني محاذياً للـ Angle التي يتم ضبطها على "45.
- * Option [Alt] : إن الضغط على هذا المفتاح يعمل على تغيير حجم الشكل الحلزونى بواسطة إضافة أو إزالة بعض الخطوط (Winds) للحافة الخارجية للشكل الحلزونى. فإن السحب بالماوس بعيداً عن نقطة الأصل (المكان الذى نقرت فيه بالماوس فى البداية) يعمل على إضافة بعض الخطوط، أما السحب تجاه نقطة الأصل فيعمل على إزالة بعض الخطوط.

* Spacebar: إن الضغط على الـ Spacebar (مفتاح المسافة) يمكنك من تحسريك الشكل الحلزوني على الشاشة. إذا قمت بالنقر بالماوس في المستند الخاص بك بأداة Spiral، يظهر لـك مربع حوار Spiral (انظر الشكل ٢ ـ ٢٧)، وبذلك تستطيع إدخال بعض القيم المعينة الخاصة بالشكل الحلزوني.



الشكل (٢ . ٢٧) مربع حوار Spiral.

رسم الأشكال بزاوية معينة

عندما ترسم شكل ما باستخدام أداة من الأدوات، فعادة ما يكون هذا الشكل متلائماً مع المستند وإطار المستند. فعلى سبيل المثال، يكون الجانب السفلى للمستطيل متوازياً مع الجانب السفلى لإطار المستند. ولكن ماذا تفعل إذا كنت ترغب في رسم بعض الأشكال التي تكون جميع زواياها °45 في صفحة واحدة؟ أحد الطرق لعمل ذلك هي أن تقوم بتدوير هذه الأشكال بعد رسمها باستخدام أمر Rotate أو أداة Rotate. والأفضل من ذلك هو أن تقوم بإعداد المستند الخاص بك بحيث يتم تحديد زاوية كل شكل جديد تلقائياً.

تعتمد راوية الأشكال على الـ constrain angle. يتم ضبط الـ Constrain Angle ـ في الأساس ـ على 0، بحيث تكون جميع الأشكال محاذية بشكل متساوى لحدود المستند. ولتقوم بتغيير الـ Constrain Angle ، اختر Constrain Angle المستند. ولتقوم بتغيير الـ Constrain Angle الموجود في مربع ثم ادخل قيمة جديدة في حقل بيانات نص Constrain Angle الموجود في مربع حوار General Preferences.

عندما تنتهى من رسم هذه الأشكال وزواياها، تأكد من تغيير إعداد -Con عندما تنتهى من رسم هذه الأشكال وزواياها، تأكد من تغيير إعداد بالـ strain Angle مرة أخرى إلى 0، وإلا سوف يتم إنشاء جميع الأشكال الجديدة بالـ Constrain Angle

azleañ solañ

تؤثر الـ Constrain Angle على الأشكال والعناصر الأخرى التى يتم إنشاؤها في Constrain Angle، مـثل النصوص. يكون من الأسـهل رؤية الـ Constrain Angle إذا قمت بتشغيل الـ Grids ـ أى الشبكات البيانية ـ (اختر Show Grids أو اضغط على ["+Ctrl"]"-كالل (كلاء). إن الشبكة التى تظهر على الصفحة تكون محاذية دائماً للـ Constrain Angle.

اسأل تولوز عن عمل خدع ضاحكة

البولور: الده الذا التوم بعدل بعض اللهاج الصاحكة ليكون ضحيتها صابق الى يسمى

تولون الجينة با عيوري والماذ لو عيسوت إعادات General Protorence المسمور

. 180 Jl Constrain Angle

البراني وما تنبجة والفاك

توالور: منوف يبدر كل شي طبيعي في البداية، والمعالمان ا

أنولوم: بدرف بنفجر الجهاري الهم كذلك؟ يَرْيُونُ

تولوق الاست: ليس اللهام اللارجة: خوف يضم كل الهي بشكل جبيد الاست المسادة المست المست المست المست المست المست ا المنصوص اللئي ملوق الطهر المقلوبة طهران النرفية المستدر المستدر المستدر

أبولو: يالها من خدعة إلى المناسب

تولوق هماك إيضارها هو النبوالمن ذلك الم

أبرلن: وهل هناك ما هم أسواك ... ا

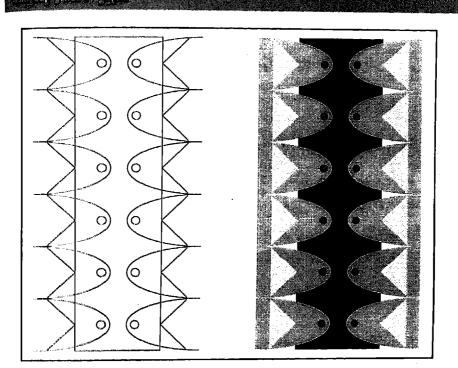
قولون بالطبع، فهي خديمة الن بكتشفها إلا وقت الطباعة، اضبط الـ Constrain Angle على 2 0 وسرف يفسد ولك يومه باكيله .

عمل Strokes & Fills للأشكال

إحدى الامكانيات الفعالة التي يتمتع بها Illustrator هي قدرته على تعبئة العناصر (Fill) وتحديدها بخطوط خارجية (Stroke).

Fills

إن الـ Fill الخاصة بالعنصر هي اللون الموجود داخل الشكل. إذا كان المسار مغلقاً، توجد الـ Fill فقط داخل المسار. وإذا كان المسار مفتوحاً (بأن يكون له اثنين من الـ End Point)، توجد الـ Fill بين الخط الوهمي الذي يرسم من End Point من الـ End Point والمسار نفسه. إن الـ Fills الموجودة في المسارات المفتوحة قد تسفر عن نتائج جيدة عندما يقطع المسار نفسه، أو عندما يقطع الخط الوهمي المسار. يوضح الشل (٢ ـ ٢٨) مثال للـ Fills في المسارات المفتوحة والمغلقة، والطريقة التي تظهر بها المسارات في نظام Artwork في النص، تكون الـ Fill هي لون النص. ولا تظهر الـ Fills في نظام Artwork بينما تظهر فقط في نظام Preview، وذلك وفقاً لدرجة تعقيد المسار ونوع الـ Fill،



الشكل (٢ ـ ٢٨) مسارات مفتوحة ومغلقة في نظام Artwork (في الناحية اليسري)، ونظام -Pre الشكل (٢٠ ـ ٢٨).

إن خيارات الألوان المستخدمة في التعبئة هي: Gradients (تدرجات لونية) ـ Tints ـ (أغاط) ـ Black ـ (اللون الأبيض) ـ Patterns (أغاط) ـ Black (اللون الأبيض) - Spot Colors (الوان مخصوصة). حرجات لون) ـ Process Colors (الوان معالجة) ـ Spot Colors (الوان مخصوصة). كما أنه يمكن ضبط خيار Fill لعنصر ما على None، وبذلك تكون الـ Fill شفافة. يسمح لك ذلك برؤية ما هو خلف المسار عندما يكون الـ Stroke الخاص بعنصر ما هو الجزء المرئي.

Strokes

إن الـ Stroke الخاص بعنصر ما يتكون من ثــلاثة أجزاء: اللون والُسمك والنموذج. تظهر الـ Strokes في المكان الذي يكون فيه مسارات، أو حول حواف النص. وكما هو الحال بالنسبه للـ Fills، يكون لأى مسار أو عنصر نوع واحد فقط من الـ Strokes (إن الحروف الفردية في نص ما قد يكون لها Strokes مختلفة إذا تم تحديدها باستخدام أداة Type عند تطبيق خصائص Stroke).

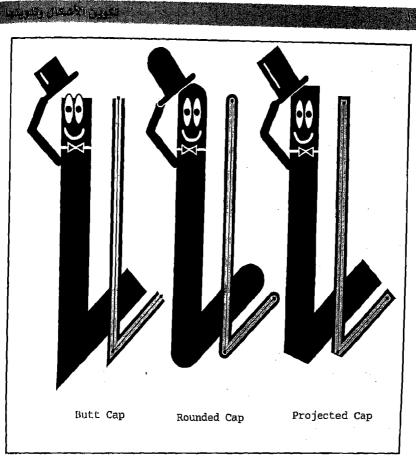
القحطل اللغالاي

إن خيارات الألوان الخاصة بالـ Strokes تشتمل على: Strokes إن خيارات الألوان الخاص بالـ Process Colors- Spot Colors- Patterns- None عند ضبط خيار اللون الخاص بالـ Stroke عند منا المناصر Strokes عند الأنماط (gradients) على Preview كما أنه لا يمكن تطبيق التدرجات (gradients) عليها.

يتم توسيط الـ Strokeعلى المسار بحيث يكون نصف سمك الـ Stroke على إحدى جـوانب المسار والنصف الآخر على الجـانب الأخر للمـسار. يمكن أن يكون سمك الـ Strokes من point إلى 1,000 points.

يتكون النموذج الخاص بالـ Stroke من عدة أجزاء، بما في ذلك الـ cap style والـ dash Pattern، والـ dash Pattern، والـ join style، والـ style الله والـ style وقد يكون ذلك: butt cap، أو rounded cap، أو rounded cap وقد يكون ذلك: Corner Points على المسارات عند تطبيق .jected cap وقد يكون ذلك: mitered join وأو rounded join أو rounded join، أو rounded join .join styles .goin styles والـ styles والـ join styles والـ join styles والـ join styles .goin styles

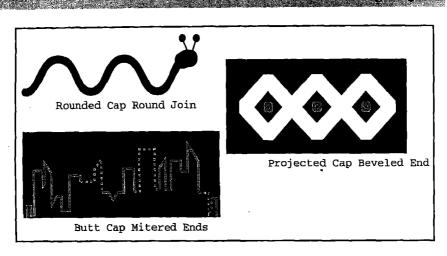
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الشكل (٢ ـ ٢٩) الـ cap styles والـ join styles الشكل (٢ عـ ٢٩)

أما الـ miter limit فهو الارتفاع الذي يتم عنده قص أو قطع الوصلات ذات الزوايا القائمة (miter joins).

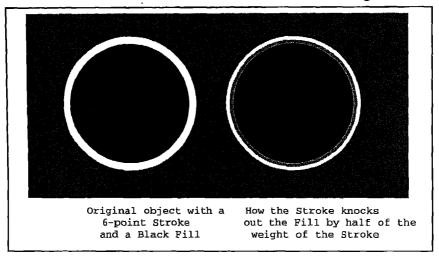
أما الـ dash pattern (النمط الذي يحترى على شُرَط) فله أشكال مـختلفة قد يتم إنشاؤها للحصـول على تأثيرات مختلفة. يوضح الشكل (٢ ـ ٣٠) عدد متنوع من الـ miter limits على أركان مختلفة.



. Strokes الخاصة بال cap styles- join styles- miter limits- dash patterns الخاصة بال

الدمج بين الـ Strokes و الـ Fills

فى كثير من الأحيان، تحتاج المسارات فى Illustrator إلى كلاً من الـ Stroke والـ Stroke على مسار واحد يقوم الـ Stroke على مسار واحد يقوم الـ Stroke بتغطية الـ Fill عند حواف المسار بنصف سُمك الـ Stroke، وذلك ما يوضحه الشكل (٢ ـ ٣١).



الشكل (٢ ـ ٣١ Stroke يقطى الـ Fill بنصف سمك الـ Stroke

asleañ solañ

إذا كانت تغطية الـ Fill الخاصة بالمسار تمثل مشكلة في تصميمك، فيمكنك التغلب على هذه المشكلة بواسطة نسخ المسار ولصقه في الأمام، ويتم تناول هذه التقنية بالتفصيل في الفصل السابع عشر.

تطبيق الـ Fills والـ Strokes

يحتوى شريط الأدوات على أيقونتين، إحداهن للـ Fill والأخرى للـ Stroke. ويوجد ذلك في الجزء الخاص بـ Paint Style (نمط التلوين) في شريط الأدوات (انظر الشكل ٢ ـ ٣٢).



الشكل (2 ـ ٣٢) الجزء الخاص به Paint Style في شريط الأدوات.

يتم ضبط الـ Fill ـ بصفة أساسية ـ على White ، والـ Stroke على I-Point على I-Point على الـ Point على الـ Black . وتستطيع العودة في أي وقت إلى الـ Fill والـ Stroke الافتراضية بواسطة النقر بالماوس على أيقونة Default Fill and Stroke الموجودة في الركن الأيسر السفلى للجزء الخاص بـ Paint Style .

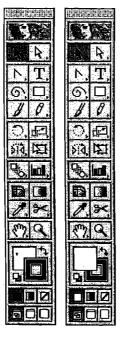
asleaŭ silaŭ



يمكنك أن تعيد ألوان الـ Fill والـ Stroke إلى الإعدادات الافتراضية الخاصة بهم سريعاً بواسطة الضغط على مفتاح D.

يمكنك أيضاً أن تتنقل سريعاً بين الألوان الموجودة في أيقونات Fill و Stroke و Stroke الموجودة في الركن الأيمن الأعلى النقر بالماوس على أيقونة Paint Style المعلوى للجزء الخاص بـ Paint Style.

عند بدء تشغيل البرنامج، تكون أيقونة Fill أمام أيقونة على الد Fill. مما يعنى أن أية تغيرات تحدث في لوحات Color أو Swatch تؤثر على الد Fill. عندما تكون أيقونة Fill أمام أيقونة Stroke، فتكون أيقونة Fill هي الأيقونة العاملة (Stroke). يمكنك أن تحول الد focus إلى الد Stroke بالنقر بالماوس على أيقونة Stroke أو بالضغط على مفتاح X. يوضح الشكل (٢ ـ ٣٣) الد focus عندما يكون على الد Stroke وعندما يكون على الد Fill. وعندما يكون الد Stroke على الد Stroke في الد Fill أو Color تؤثر على الد Stroke تؤثر على الد Stroke وليس على الـ Fill.



الشكل (٢ ـ ٣٣) الـ Focus على الـ Stroke (في الناحية اليسري) وعلى الـ Fill (في الناحية اليمني).

🥷 aeleaõselaõ

استخدم مفتاح X، فتعد هذه الطريقة أسهل وأسرع مقارنة بالنقر بالماوس على أيقونات Stroke أو Fill لتغيير الـ focus .

يتخير شكل أيقونات Fill و Stroke لتشلاءم مع الد Fill والد Stroke المستخدمة. فعلى سبيل المثال، إذا كان لديك Fill باللون الأحضر و Stroke باللون البرتقالي فتكون أيقونة الد Fill خضراء وأيقونة الد Stroke برتقالية اللون. إن أيقونة Fill تعرض التدرجات اللونية أو الاتماط إذاكان ذلك هو الد الناالحالي.

تُستخدم الأيقونات الشلائة الموجودة في أسفل الحسزء الخاص بد Paint Style لتحديد نوع الـ Fill أو الـ Stroke:

- * Color: تستخدم هذه الأيقونة عندما يكون اله Fill أواله Stroke لون خالص أو مشبع أو عبارة عن نمط. اضخط على مفتاح الفاصلة (, أو >) الموجود في لوحة المفاتيح لظهور أيقونة اللون.
- * Gradient: تستخدم هذه الأيقونة عندما يحتوى الد Fill على تدرج لوني. لا يمكن أن تحتوى الد Strokes على تدرجات لونية، والنقر بالماوس على هذه الأيقونة عندما يكون الد focus على أيقونة Stroke يغير الد Fill إلى تدرج لوني ويغير الد focus إلى الد Fill أيضاً. اضغط على مفتاح النقطة (. أو <) لظهور أيمقونة التدرج اللوني.
- * None: يقوم ذلك بإنشاء Fill فارغ أو لا يقوم بإنشاء Stroke. إن الـ Fills of الـ Stroke الله الوان ولا None تكون شفافة بالكامل. أما الـ Strokes of None فلا يكون بها ألوان ولا يكون بها أيضاً أية سُمك للـ Stroke. اضغط على مفتاح الخط الأمامي المائل (/) لظهور أيقونة None.

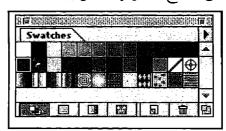
لاتكون فى حاجة إلى تحديد نوع الـ Fill عندما تتنقل بين اللون والتدرج اللونى باستخدام أيقونات اللون (color) والتدرج اللونى (gradient). فتستطيع النقر بالماوس على اللوحة أوالمربع المناسب فى لوحة Swatches لتقوم بتغيير نوع الـ Fill غير أنه لايوجد مربع لـ None، ومن ثم لكى تغيير الـ Fill أو الـ Stroke الى None، يجب أن تنقر بالماوس على الأيقونة أو تضغط على مفتاح الخط الامامى

المسلل الغامي

المائل (/). حاول أن تعتاد استخدام مفتاح الخط الأمامى المائل، فسوف يوفر لك الكثير من الوقت عند القيام بتغيير الألوان الخاصة بالعناصر. وغالباً ما أقوم باستخدام مفتاح X و / لتغيير الـ focus وتطبيق None على الـ Stroke أو الـ Fill.

استخدام لوجة Swatches

قم بعرض لوحة Swatches (انظر الشكل ٢ ـ ٣٤) بواسطة اختيار -Win- Brushes أو بواسطة الضغط على F5. لقد التحقت لوحة Swatches بلوحة Swatches في Swatches ، ويمكنك الوصول إلى أى من هذه اللوحات بواسطة النقر بالماوس على المفتاح أو الرمز الخاص بها.

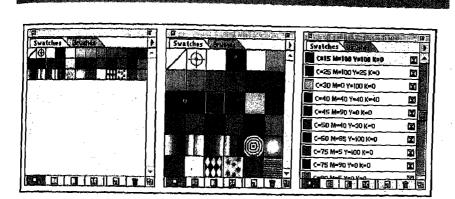


الشكل (٢ ـ ٣٤): لوحة Swatches .

تحتوى لوحة Swatches وتعرض ـ بصفة أساسية ـ العديد من الألوان والأتماط والتدرجات اللونية الشائعة الاستخدام. ويمكنك تغيير العرض بواسطة النقر بالماوس على الأيقونات الموجودة في أسفل اللوحة:

- * Show All Swatches: يعرض ذلك جميع لوحات (أو مربعات) الألوان والتدرجات اللونية والأنماط.
 - * Show Color Swatches: يعرض ذلك لوحات اللون فقط.
 - * Show Gradient Swatches: يعرض ذلك لوحات التدرجات اللونية فقط.
 - * Show Pattern Swatches: يعرض ذلك لوحات الأنماط فقط.

تستطيع أيضاً عرض اللوحات في مربعات صغيـرة أو كبيرة، أو عرضهم جميعاً في قائمـة مع أسمائهم إذا كان لديهم أسـماء (انظر الشكل ٢ ــ ٣٥). يمكنك تغيـير نظام العرض بواسطة تحديد الخيار المناسب من قائمة Swatches الثانوية أو المنبثقة.



الشكل (٢ . ٣٥) لوحة Swatches بها Small Swatch أي لوحات صغيرة (في الناحية اليسري)، و Large أي لوحات كبيرة (في المنتصف)، و Name Views أي عروض للأسماء (في الناحية اليمني).

قم بإنشاء لوحة (وهى المربع الذى يُخُزُن به أنماط التلوين) جديدة تعتمد على النمط الحالى للتلوين (الموضح في الجزء الخاص بـ Paint Style الموجود في شريط الأدوات) وذلك بواسطة النقر بالماوس على أيقونة New Swatch الموجودة في أسفل لوحة Swatches. إذا ضغطت على [Alt] Option [Alt] عند إنشاء لوحة جديدة، يظهر مربع حوار New Swatch عما يمكنك من تسمية اللوحة وضبط نظام اللون الخاص بها على ألوان المعالجة(CMYK) أو الألوان المخصوصة. يمكنك أيضاً إنشاء لوحة جديدة بواسطة اختيار Swatches من القائمة الثانوية للوحة Swatches.

إن النقر المزدوج على لوحة ما (أى مربع من المربعات الموجودة في لـوحة (Swatch Options) يعمل على عرض Swatch Options (الموضح في الشكل ٢ ـ ٣٦) لهذه اللوحة. يمكنك مربع حوار Swatch Options من تغيير اسم اللوحة (لاستخدامها في نظام عرض Name)، وضبط نوع اللون في اللوحة على الوان المعالجة أو الألوان المخصوصة، وضبط نظام اللون الخاص بـ CMYK ، RGB ، HSB أو CMyscale المخصوصة،

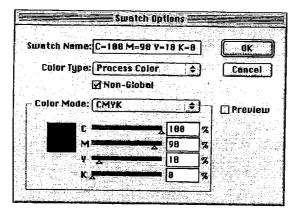
بالإضافة إلى ذلك، تستطيع تحديد لوحة أو أكثر لتقوم بتحريرها أو مضاعفتها أو إزالتها من لوحة Swatches. انقر بالماوس على اللوحة لتقوم بتحديدها، فيظهر لك إطار على اللوحة المحددة. وعند تحديد اللوحة فإن اختيار Swatch Options من قائمة Swatch Options يعرض أيضاً Swatch Options للوحة المحددة.

🌁 aeleañ क्षीवर्ज



المحملال ((انظام

بغض النظرعن نظام العرض (سواء كان Large ، Small ، أو Name) فإنه بالضغط على Option والنقر بالماوس [أو الضغط على Ctrl+Alt] والنقر بالماوس] والنقر بالماوس المساعد لوحة Swatches في جعل الملوحة تستجيب إلى مدخلات لوحة المفاتيح الخاصة بتحديد اللوحات. فعلى سبيل المثال، إذا أردت استخدام لوحة تسمى -Pre متعديد اللوحات. فعلى سبيل المثال، إذا أردت استخدام لوحة تسمى natal Goo في مستطيع أن تضغط على Swatches ثم تكتب بعض الحروف الأولى من السم اللوحة، فتستطيع أن تكتب مثلاً P-R-E. وعندما تنتهى من الكتابة يظهر أقرب السم للإسم الذي كتبته. كما أن الضغط على مفتاح Enter يجعل هذه اللوحة هي اللوحة النشطة (المحددة) في لوحة Swatches. يعد ذلك مفيداً بشكل خاص لتحديد الوان Pantone Swatches الكبيرة.

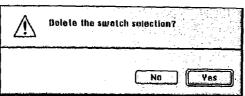


الشكل (٢ ـ ٣٦) مربح حوار Swatch Options.

إن اختيار Duplicate من القائمة الثانوية يعمل على مضاعفة اللوحات المحددة. يمكنك أيضاً أن تسحب اللوحة المحددة إلى أيقونة New Swatch لتقوم بمضاعفة اللوحة. إذا ضغطت على Option [Alt] أثناء مضاعفة اللوحة، يظهر لك مربع حوار Swatch Options (الفرق هو أن اللوحة تكون جديدة ولذلك يكون للمربع اسم مختلف).

تكريرن الأشكال وتلويزها

لكى تقوم بحذف اللوحة، حدد اللوحة وانقر بالماوس على أيقونة Trash أو احتر Delete من القائمة الثانوية للوحة Swatches. فيظهر لك مربع حوار به تحذير (انظر الشكل ٢ ـ ٣٧)، ويسألك إذا كنت ترغب حقاً في حذف تحديد اللوحة. فانقر بالماوس على yes لتحذف اللوحة.



الشكل (٢ ـ ٣٧) مربع حوار Warning (الذي يشتمل على تحذير) الذي يظهر عند حذف اللرحة.

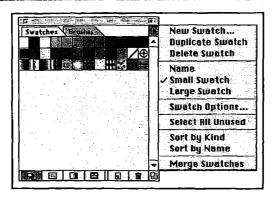
onn year

هنا سمة أو خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي إمكانية التراجع في حذف اللوحة وذلك بواسطة أمر Undo.

تستطيع تحديد أكثر من لوحة بواسطة الضغط على مفتاح [Cirl] والنقر بالماوس على لوحات إضافية. إذا ضغطت على مفتاح Shift ونقرت على لوحات إضافية، يتم تحديد مجموعة متصلة من اللوحات من المكان الذى تنقر فيه بالماوس في البداية إلى المكان الذى تضغط فيه على Shift وتنقر بالماوس.

يمكنك أن تقوم بإلغاء تحديد لوحات فردية بواسطة الضغط على [Ctrl] الله والنقر على النقر بالماوس على والنقرعلى لوحات محددة. ويمكنك إلغاء تحديد جميع اللوحات بالنقر بالماوس على مكان فارغ في لوحة Swatches. وبتحديد العديد من اللوحات، تستطيع مضاعفة وحذف عدة لوحات في وقت واحد.

إن قائمة Swatches الثانوية أو المنبثقة (الموضحة في المشكل ٢ ـ ٣٨) لها وظائف أخرى. فإن اختيار Select All Unused يعمل على تحديد اللوحات الموجودة في لوحة Swatches ـ التي لا تستخدم في المستند الحالى. ثم يمكنك بعد ذلك حذف هذه اللوحات عند الضرورة. ويعمل Sort By Name على تنظيم اللوحات حسب الترتيب الأبجدي (بغض النظر عن نظام العرض الذي توجد فيه لوحة Swatch). أما الترتيب الأبجدي في عمل على تصنيف اللوحات بحيث تظهر لوحات اللون أولاً ثم لوحات التدرجات اللونية ثم لوحات الأنماط.



الشكل (٢ ـ ٣٨) القائمة الثانوية للوحة Swatches.

إذا أردت تصنيف اللوحات يدوياً، فيمكنك عمل ذلك بواسطة تحديد أى عدد من اللوحات ثم سحبهم إلى مكان جديد داخل لوحة Swatches.

كيفية معرفة نظام اللوق المستخدم في اللوحة

يمكنك أن تفرق بين الألوان المخصوصة وألوان المعالجة فى نظم عرض Small و Large Swatch بالنظر إلى الركن الأيمن السفلى للوحة. فإذا رأيت مثلث أبيض بداخله نقطة فإن ذلك يعنى أن اللون المستخدم هو لون من الألوان المخصوصة.

فى نظام عرض Name، يتم الإشارة إلى ذلك فى المكان الموجـود على يمين خانة اللون واسمه.

لوحات Swatch Libraries إضافية

بالإضافة إلى لوحة Swatch Library الأساسية، يمكن الوصول أيضاً إلى العديد من لوحات Swatch Library الافتراضية الأخرى من خلال القائمة الفرعية الخاصة بـ Swatch Libraries في قائمة Window (انظر الشكل ٢ ـ ٣٩). تستطيع أيضاً إنشاء لوحة Swatch Library جديدة من أياً من مستندات Illustrator.

verted by	/ Hirr Combine -	(no stamps are applied b	y registered version)

Window	
New Window	
Hide Taols	
Show Info Show Transform Show Pathfinder Show Align	
Hide Color Show Gradient Mide Strake	
Hide Swetches	
Swatch Libraries >	Default
Show Brushes Brush Libraries	DICCOLOR
BLU211 FIDEOLI62	FOCOLTONE PANTONE Coated
Show Links	PANTONE Process
Show Layers	PANTONE Uncoated
Show Navigator	System (MacIntosh)
Show Attributes	System (Windows)
Show Actions	TÔYO TRUMATCH
diam iletralia	Web
/ Untitled art 4 <66.67%>	
	Other Library

الشكل (٣٠ ـ ٣٩) قائمة Window وقائمة Swatch Libraries الفرعية.

لكى تعرض أحد لوحات Swatches الافتراضية الأخرى، اخترها من قائمة Swatch الفرعية. لاتستطيع تحرير مكتبات Swatch هذه، ولكنك تستطيع فقط إضافة لوحات من هذه المكتبات إلى لوحة Swatches الرئيسية الخاصة بك.

لكى تُضيف لوحة (أو عدة لوحات محددة) إلى لوحة Swatches الرئيسية الحاصة بك، حدد اللوحات التى ترغب فى إضافتها واختر Add To Swatches من الحاصة بك، حدد اللوحات التى ترغب اللوحات إلى لوحة Swatches الرئيسية ولحسن الحظ، يتم حفظ لوحة Swatches الرئيسية مع المستند الحاص بك، وبهذه الطريقة تستطيع تخصيص لوحة لمستند معين، أوتستطيع تحرير لوحة Swatches التابعة لمستند Adobe Illustrator Startup لتستخدم مجموعة معينة من الألوان فى كل مستند جديد تقوم بإنشائه. (يتم تناول استخدام مستندات بدء التشغيل فى الفصل السادس).

وبصفة عامة، تعمل مكتبات Swatch هذه تماماً مثل لوحة Swatches الرئيسية الخاصة بك، بحيث تستطيع اختيار ألوان للـ Fill والـ Stroke، وتصنيف اللوحات وفقاً للـ Name ، وعرض اللوحات وفقاً للـ Name ،

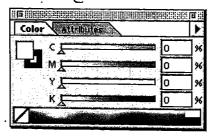
Small Swatch ، أو Large Swatch. يوضح الشكل (٢-٤) ثلاثة من الـ Large Swatch في عروض مختلفة.

	A A STATE OF THE S		
2-OX Fixed stars.eps		PANTONE Coated	PANTONE Uncoated
CES MAS YES CES			PANTONE 698 CVU 🔀 🗗
C=0 M;=0 Y=0 K=100	Z B	- 4-4-4-4	PANTONE 699 CVU
C=0 M=45 Y=60 K=0	X 3		PANTONE 70D CVU
C=0 Hi=50 Y=5 K=0	X 3		PANTONE 701 CYU
C=0 M=90 Y=100 K=0	M S		PANTONE 702 CVU
C=100 M=20 Y=100 K=0	⊠ ⊠		PANTONE 703 CVU
C=100; M=40 Y=15 K=0	X X		PANTONE 704 CVU
C=20 M=0 Y=100 K=0	M 3		PANTONE 705 CVU
C=25 M=100 Y=25 K=0	13 (18)	E Bulletin	PANTONE 706 CVU
C=40 M=40 Y=40 K=0	X 3		PANTONE 707 CVU
C=40 M=70 Y=100 K=0	⊠ 🖾		PANTONE 708 CVU
C≈75 M=90 Y=0 K=0	20 65		PANTONE 709 CVU
Aqua	M @		PANTONE 710 CVU
Blue Blue	M 0		PANTONE 711 CVU
Blue Gray	M 0		PANTONE 712 CVU
Blue Sky	M (4)		PANTONE 713 CYU
Brown	M 0		PANTONE 714 CVU
Dark Blue	▼		PANTONE 715 CVU
X	(3)	Х	X

الشكل (٢ ـ ٤٠) ثلاثة من الـ Swatch Libraries.

اختيار ودمج الألواي

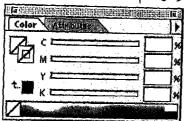
يمكنك إنشاء أى لون لتستخدمه في رسم ما بواسطة تحديده في لوحة Color مجموعة من الألوان الأساسية (الموضحة في الشكل ٢ ـ ٤١). تقدم لوحة Color مجموعة من الألوان الأساسية بواسطة الـ Color Ramp (المكان الذي يظهر فيه عرض للألوان التي تختارها) الموجود في أسفل اللوحة، وتقدم أيضاً المزيد من التحكم الدقيق بواسطة استخدام المنزلقات والنسب المثوية في الأماكن الخاصة بالألوان المخصوصة والأماكن المتعلقة بـ HSB ، CYMK ، RGB (المدرج الرمادي).



الشكل (٢ . ٤١) لوحة Color.

OULY COM New New

إن لوحة Color المُحسَنة تعتبر خاصية جديدة في Rillustrator 8. فإلى جانب ال وحة Color المُحسَنة تعتبر خاصية جديدة في White - Black - None. فتستطيع الآن أن تقوم بتطبيق لون ما _ بعد إنشائه أو دمجه _ على لوحة Fill أو Stroke وعندما تقوم بتطبيق None على Stroke على الآأأو Stroke يظهر فجأة خيار Last Color الجديد في لوحة Color (انظر الشكل ٢ _ ٤٢) وهي ما تعد وظيفة جيدة حقاً. يعنى ذلك أنك تستطيع استخدام آخر لون تم دمجه بواسطة النقر بالماوس لتحديد هذا اللون.



الشكل (2 ـ ٤٢) خيار Last Color في لرحة Color.

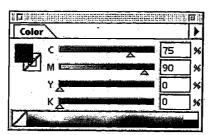
إن لوحة Color لها قائمة ثانوية تمكنك من عرض الخيارات وتسمح لك أيضاً بالاختيار من الـ Color Spaces المتاحة (وهي المنزلقات أو النسب التي تمكنك من الحتيار الألوان التي تريدها). إن هذه الخيارات هي المنزلقات الخاصة بدمج الألوان.

تسمح لك خيارات الـ Color Space بالتنقل بين:

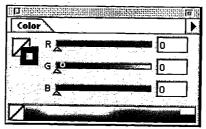
- * Grayscale: وهى تدرجات اللون الأبيض إلى الملون الأسود بكل ظلال اللون الرمادي فيما بينهم (انظر الشكل ٢ ـ ٤٣).
- * RGB: وهو اللون الأحمر والأخضر والأزرق. ويعد ذلك هو الـ RGB: المستخدم بـ واسطة شاشات الكمبيوتر، وهو ممتار بالنسبه للـ multimedia (تعدد الوسائط) والحـرافيك الحـاصة بصفحة Web (انظر الشكل ٢ ـ ٤٤). يمكنك أن تدخل قيم RGB كنسب مئوية أو كقيم من 0 إلى 255. قم بالنقر المزدوج على يمين حقول بيانات النص لتغيير نظام قياس الـ RGB من نيسة مئوية إلى عددية من والى 255 والعكس صحيح.
 - * HSB: وهوالصبغة والإشباع ودرجة التفتيح (انظر الشكل ٢ ـ ٥٠).

* CMYK: وهو الأزرق السماوى والأحمر الأرجوانى والأصفر والأسود. يعد ذلك ألوان معالجة نموذجية للطباعة، غير أن Illustrator يسمى جميع الألوان بألوان المعالجة إن لم تكن هذه الألوان ألوان مخصوصة (انظر الشكل ٢ ـ ٤٦).

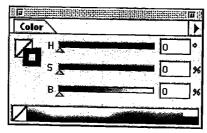
* Tint: لا يعد ذلك خيار في القائمة الثانوية، ولكنك إذا حددت لوحة بها لون مخصوص (أو اخترت لون مخصوص بأداة Eyedropper)، يظهر في لوحة Color نوع من الـ tint color space (لون مخصوص خاص بدرجة اللون) بحيث تستطيع أن تتحكم في درجة اللون من 100% إلى 0% (انظر الشكل ٢ ـ ٤٧).



الشكل (٢ - ٤٣) لوحة Color تعرض الألوان المخصوصة الخاصة بالمدرج الرمادي (Grayscale).

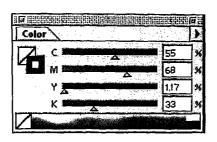


الشكل (1 ـ £2) لوحة Color تعرض الألوان المخصوصة الخاصة بـ RGB.

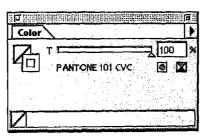


الشكل (2 . 43) لوحة Color تعرض الألوان المخصوصة الخاصة بـ HSB.





الشكل (٢١ ـ ٤٦) لوحة Color تعرض الألوان المخصوصة الخاصة بـ CMYK.



الشكل (٤٧ ـ ٤٧) لوحة Color تعرض الألوان المخصوصة الخاصة بدرجة اللون للـ Color Pantone 101 CVC الشكل

عندما تغير الـ color spaces، يتغير الـ Color Ramp الموجود فــى أسفل اللوحة ليُظْهر الألوان التي تم ضبطها في الـ Color Space.

asleañsslañ

اضغط على Shift وانقر بالماوس على الـ Color Ramp لتتجول في الـ Shift وعد ذلك أسرع من اختيار الـ color space من القائمة الثانوية.

عندما تسحب منزلق ما، يتغير لون المنزلقات الأخرى أيضاً. يمنحك ذلك نوع من المعاينة أو العرض المسبق لما يمكن أن يحدث إذا قسمت بالسحب في منطقة المنزلقات. إن الأيقونة الموجودة على يسار المنزلقات توضح اللون الحالى وما إذا كنت تستخدم اله Fill أو اله Stroke. وبدلاً من السحب، تستطيع أن تنقر بالماوس على مكان مختلف في المنزلق لتغير قيمته.

🌃 asleaŏ səlaŏ

اضغط على مفتاح Shift لتضبط منزلقات RGB و CMYK بصورة متناسبة. يعد ذلك طريقة جيدة للتحكم في درجات ألوان المعالجة اضغط على Shift واسحب المنزلق بأكبر قيمة للحصول على أعلى درجات التحكم. وعندما ترفع يدك عن زر الماوس، فإن اللون الجديد سوف يكون درجة من اللون الأصلى.

يكنك أيضا أن تقوم بتغيير قيم المنزلق بكتابة القيم لكل من طبقات اللون الفردية . (فعلى سبيل المثال، يعد Cyan طبقة لون في CMYK). اضغط على مفتاح Tab لتحدد حقل بيانات النص التالى، أو اضغط على Shift-Tab لتحدد حقل بيانات النص السابق.

व्याध्यक्रं क्ष्मीयक्रं

قم سريعاً بتحديد حقول بيانات النص بالنقر بالماوس إلى يمين حقل بيانات النص، أو بالنقر بالماوس على اسم حقل بيانات النص في الجانب الآخر للمنزلق.

	اسأل تولوز عن اللون الأرجواني
SOMNK STAFF	كالمتطوفيا أكيف المعطيع الخصول اعلج لوان از عواان وباسطة
	ا تولو ل الضبط Cyan على %50 ر Magania على %100 -
	كانتيزيها إنها اسهل. اللك، وقل ابن الله مهالة المعلومات ا
و يستل اللحالي جياسا	تولون دان المتولفات تحسراللون ونفية للوب الوجاد يعجا
خرى ووجنات اللزق	ضبطت : Magenta نعلي 100%، فلارت الوالقاب اللا
الهدك وسحب هاراني	. الأرجواني في المتعلصة شهيطة Gyan في المتعلقة وعرب
	Cyan إلى 50%.

asleañ salañ

تمتاز معظم حقول بيانات النص الخاصة باللوحات في Illustrator بمهارة كبيرة في العمليات الحسابية. في مكنك أن تقوم بداخلهم بعمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة. يعد ذلك مفيداً عند إدخال نسب منوية للون في حقول بيانات النص

تكوين الأعتقال وللووتها

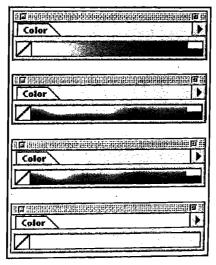
الخاصة بلوحة Color. لكى تضيف %5 للقيمة الحالية، اكتب 5+ بعد القيمة الحالية. ولكى تقسم القيمة الحالية على اثنين، اكتب 2- بعد القيمة الحالية في اثنين، اكتب على اثنين، اكتب ك/ بعد القيمة الحالية. ولكى تضرب القيمة الحالية في اثنين، اكتب 2* بعد القيمة الحالية.

्य वर्धावक क्ष्रीवर्क

اضغط على Shift-Return/Enter بعد إدخال القيم لإعادة تحديد حقل بيانات النص الحالى. وبهذه الطريقة تستطيع كتابة قيمة مختلفة دون الحاجة إلى إعادة تحديد حقل بيانات النص.

Color Ramp

يمكنك الـ Color Ramp (المكان الذي يظهر فيه عرض للألوان التي تختارها) من انتقاء اللون سريعاً من الـ Color Space الحالى. عندما تستمر في وضع المؤشر في المساحة الحاصة بالـ Color Ramp، يتحول المؤشر إلى قطارة (eyedropper). يوضح الشكل (۲ ـ ٤٨) الـ Color Ramps الحاصة بالـ grayscale والـ RGB والـ RGB (وهو مثل الـ HSB) والـ CMYK والألوان المخصوصة.



الشكل (٤٨. ٢) الـ Color Ramps من أعلى إلى أسفل: مدرج رمادي - CMYK -RGB- ألوان مخصوصة.

wew may king

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي إضافة مربع None إلى لوحة Color ويعد ذلك متوافر في جميع الـ Color Ramps. انقر بالماوس على مربع None بحيث لاتقوم بتطبيق أي لون على مربع Fill أو Stroke. عندما تنقر بالماوس على مربع None، فسوف تحصل على خيار تطبيق آخر لون في المربع قبل تطبيق .None

اسأل تولوز عن درجات ألوان المعالجة

ستارباك: بالأا لا برجد هناك كخم في دحات الراد الحاجة الراق بالحاجة الراق الحاجة الراق الحاجة الراق الحاجة المحادية من الشاكل الحداد المحادة الراق المحادة المحادة المحادة المحادة المحادة الحداد الحدادة الحد

انقر بالماوس على أية منطقة في الـ Color Ramp لتُحدد هذا اللون. في Illustrator 8 بكون للـ Color Ramps الحناصة بـ HSB، RGB، و CMYK مستطيلات للون الأسود والأبيض أكبر من تـلك الموجودة في إصدارات Illustrator السابقـة وذلك لتسهيل اختيارهم. إن الـ Color Ramps الحاصة بالمدرج الرمادي والألوان المخصوصة يكون

بها مساحات كبيرة لكلاً من 0% و 100% للتسهيل من عملية تحديد هذه النسب المئوية. تستطيع أيضاً أن تسحب بالماوس فوق الـ Color Ramp ثم تنظر إلى المربع الكبير في أعلى لوحة Color (وذلك إذا كان Options ظاهراً) لترى اللون الذي تسحب فوقه بالماوس. وإذا لم يكن Options ظاهراً، انظر إلى أيقونة Fill/Stroke النشطة في شريط الأدوات لترى اللون الذي تضع عليه الماوس حالياً (يمكن عمل ذلك فقط في حالة الضغط على رر الماوس أثناء المرور بالماوس على الـ (Color Ramp).

Wew New York

مناك خاصية جديدة في Illustrator 8، ألا وهي وجود المربعات أو اللوحات الخاصة بـ Fill و Stroke حالياً في لوحة Color.

asleaō səlaō

تستطيع الضغط على مفتاح X أثناء السحب بالماوس حول الـ Stroke للتنقل بين الـ Fill والـ Stroke. وبهذه الـطريقة تستطيع أن تقوم سريعاً بتحديد الألوان لكلاً من الـ Fill والـ Stroke بنقرة واحدة فقط على الماوس! إذا كان الـ Color Ramp بنقرة واحدة فقط على الماوس! إذا كان الـ Color Ramp إلى أن تصل إلى اللون المناسب. تأكد من استمرارالضغط على زر الماوس، ثم اضغط على مفتاح X، فتستطيع الآن انتقاء لون للـ Stroke. وإذا أردت تغيير الـ Fill مرة أخرى، اضغط على X واحتفظ بالضغط على زر الماوس.

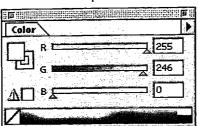
aeleas slas

إن الضغط على Option [Alt] ثم النقر بالماوس في أي مكان في الـ Option [Alt] عاملاً في Ramp يؤثر على الخاصية المقابلة! فـعلى سبيل المثال، إذا كان الـ Stroke عاملاً في شـريط الأدوات، فإن الضغط على Option [Alt] ثم النقر بالماوس في الـ Option [Alt] بغير لون الـ Fill، وليس الـ Stroke. غير أن الضغط على Fill، وليس الـ Stroke لا يؤثر على الخاصة المقابلة.

Gamut مشكلة

إذا اخترت بعض الألوان المعينة في الـ color spaces الخاصة بـ RGB أو HSB، تظهر لك أيقونة صغيرة في أسفل الركن الأيسر للوحة Color (انظر الشكل + HSB). تشير هـذه الأيقونة إلى أن الـلون الحالي لايمكـن تحويله بدقـة إلى قـيم

CMYK (وبذلك يسمى اللون out of gamut). يكون ذلك هاماً فقط إذا كنت سوف تطبع المستند باستخدام ألوان المعالجة CMYK. أما إذا كنت سوف تستخدم الصورة الموجودة على الشاشة _ كما هو الحال بالنسب للنشر الخاص بتعدد الوسائط أو شبكة Web _ لايهم ما إذا كان اللون in gamut أم لا.



الشكل (٢ . ٤٩) يظهر مؤشر Out of Gamut عندما لا يمكن تحويل اللون الحالى بدقة إلى قيم CMYK.

إن أفضل طريقة لإعادة وضع اللون الحالى فى الـ CMYK (أى Out of المخصوصة الخاصة بـ CMYK) هى أن تنقر بالماوس على أيقونة CMYK (CMYK) هى أن تنقر بالماوس على أيقونة CMYK الألوان المنتغير قيم RGB أو HSB بحيث يكون اللون الناتج داخل الـ CMYK color space . هناك طريقة أخرى لتغيير اللون الحالى إلى الـ color space وهى أن تختار CMYK من القائمة الثانوية للوحة Color .

ा वसीवक इंग्रेक

إذا أردت تغيير الـ Color Space لعدة عناصر _ أو ربما لمستندك بأكمله _ إلى Filter⇒Colors⇒Convert to حدد العناصر التى تريد تغييرها ثم اختر COLOR Space إلى مدرج رمادى و RGB . RGB

الألواق المخصوصة

إن الألوان المختصوصة عبارة عن متجموعة ألوان في Illustrator لا يتم تقسيمها إلى ألوان المعالجة (Cyan -Magenta -Yellow -Black) عند الطباعة. غير أنه يتم طباعة هذه الألوان بتقسيم مختلف. وتستخدم الطابعة التجارية حبر خاص (وعادة ما يكون ذلك Pantone) لهذا النوع من الألوان.

تستطيع استخدام أى عدد تريده من الألوان المخصوصة فى الرسم الخاص بك، غير أنه من غير المستحب من الناحية العملية استخدام أكثر من أربعة ألوان من

هذا النوع في مستند واحد (لأن الطباعة الخاصة بـ CMYK تستطيع مضاعفة معظم الألوان، ومن ثم يكون من الأفضل دائماً اختيار ألوان المعالجة عن اختيار أربعة من الألوان المخصوصة. إن مكتبات Swatch الافتراضية في Swatch الختر (اختر Window Swatch Libraries Your Library) يحتوى معظمها على الألوان المخصوصة التي تستطيع أن تختار فيما بينها، كما أنك تستطيع إنشاء االألوان المخصوصة الخاصة بك. ولكي تُنشئ اللون المخصوص الخاص بك، قم بتكوين مربع أو لوحة جديدة بحيث تبدو في المظهر الذي تريده (وذلك باستخدام منزلقات اللون). ثم قم بتغيير نوع اله Swatch من ألوان المعالجة إلى الألوان المخصوصة في اللون). ثم قم بتغيير نوع اله Swatch من ألوان المعالجة إلى الألوان المخصوصة في المزدوج للوحة أوالمربع). وعندما تستخدم هذه اله Swatch Options (اللوحة أوالمربع). وعندما تستخدم هذه الهاساعة. يتم الإشارة إلى الألوان المخصوصة في لوحة Swatch في عروض Small Swatch في عروض Swatch و الماعرض Name أيض يحتوى على نقطة سوداء في أسفل الركن الأيمن للوحة. أما عرض Name أيظهر مربعاً وبداخله دائرة (كإشارة للون المخصوص) في الحافة اليمني للوحة.

arleao salao

تستطيع تحويل أى لون مخصوص إلى لون CMYK (اللون وليست اللوحة) بواسطة تحديد اللون المخصوص ثم تغيير الـ Color Space فى لوحة Color إلى .CMYK . تستطيع أيضاً أن تغير الـ Color Space إلى مدرج رمادى، RGB، أو HSB بهذه الطريقة.

استذدام جميع لوحات الألواق

لقد أصبحت الآن مُلماً بالطريقة التي تعمل بها اللوحات، ولكن كيف تستطيع تغيير لون المسارات طبقاً لما يوجد في اللوحات؟ إن أسهل ما يمكنك عمله هو تحديد المسار الذي تريد أن تغير فيه اله fill أو اله Stroke (أو كلاهما)، وتغييرال focus (عند الضرورة) لأيقونات fill/Stroke، وتحديد لون ما من لوحة Color أو Swatches.

لاحظ أنه إذا كانت المسارات محددة، فإن أية تغييرات تقوم بها سوف تؤثر على هذه المسارات المحددة.

وعندما تُنشئ مسار جديد، يتم عرض الـ Fill والـ Stroke في الجزء الخاص بـ Paint Style في شريط الأدوات.

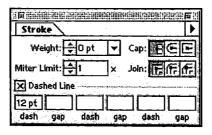
ولكى تقوم بتطبيق الألوان على النص، تستطيع تحديد مساحة نصية كاملة بواسطة أداة Selection، أو تستطيع تحديد حروف أو رموز فردية بواسطة أداة Type.

و Caution تحذیر

إن تحديد نص ما باستخدام أداة Selection قد يتسبب في تطبيق الـ Fill والـ type areas على الـ Stroke على الـ Stroke (النص الذي يُكتب على مسار محدد) والـ Stroke (النص الذي يلتزم بحدود مساحة معينة) بالإضافة إلى هذا النص. تستطيع استخدام أداة Type أداة Group Selection لإلغاء تحديد المسارات المتصلة، أو تستطيع استخدام أداة عثم تقوم بسحب الماوس عبر الرموز التي تريد تحديدها.

الـ Strokes المختلفة

تتضمن لوحة Stroke (الموضحة في الشكل ٢ ـ ٥) كل ما تحتاجه لتتحكم في شكل الـ Stroke الخاصة بك ـ وذلك باستثناء اللون. لكي تغير لون الـ Stroke لابد أن تكون أيقونة Stroke أمام أيقونة (جمعني أن تكون أيقونة Stroke أمام أيقونة (Fill). ثم تستطيع بعد ذلك أن تقوم بتحديد مربع معين من لوحة Swatches أو تقوم باختيار لون من لوحة Color.



الشكل (٢ . . ٥) لوحة Stroke.

بدلاً من تغيير لون الـ Stroke، تسمح لك لوحة Stroke بتغيير سمك الـ Stroke، وبتغيير الـ caps والـ joins والـ dash pattern الخاصة بالـ Stroke.

Storke Weight J

إن سمك الـ Stroke Weight يسمى بـ Stroke Weight. ويمكنك تغييره بواسطة تحديد سمك يكون قد تم تحديده مسبقاً في قائمة Weight الثانوية، أو بواسطة كتابة القيمة التي تريدها في حقل بيانات النص Weight. دائماً ما يتم تقسيم سمك الـ Stroke بالتساوى على كل جانب من جوانب المسار. ومن ثم عندما يكون سمك الـ Stroke عبارة عن 1 point ، يكون هناك 2/2 point على كل جانب من جوانب المسار.

asleañ salañ

يمكنك استخدام العمليات الحسابية في لوحة Stroke Weight. حيث تستطيع تغيير الد Stroke Weight الحالى حسابياً بواسطة الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة. فقط قم بوضع العلامة المناسبة (+ للجمع، - للطرح، * للضرب، و/للقسمة) بعد القيمة الحالية، ثم ضع الرقم الذي تريد إتمام العملية الحسابية به.

إن عسرض الـ Strokes لا يمكن أن يسزيد عن 1000. points إن الـ Stroke وبدلاً Weight قد يكون 0 في Illustrator غير أنني لا أوصى باختيار هذه القيمة، وبدلاً من ذلك، اضبط الـ Stroke على None.

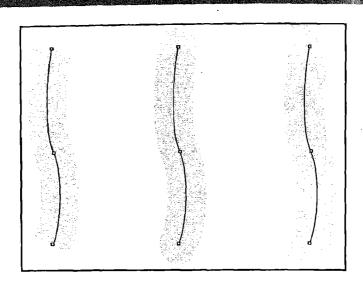
Caps 1

هناك ثلاثة أنواع مختلفة من الـ Caps تستطيع تطبيقها على الـ Strokes:

- * Butt Caps: وهي تقطع الـ Stroke عمودياً عند نهاية المسار.
- * Rounded Caps: وهي عبارة عن نهايات مستديرة تشبه نصف الدائرة. وتبعد هذه الـ Stroke Weight.
- * Projected Caps: وهي تبعد عن الـ End point بنصف الـ Projected Caps: وتظهر عمودية على اتجاه المسار والـ End Point الخاصة به.

يتم تطبيق الـ Caps فقط على الـ End Points في المسارات المفتوحة. تستطيع اختيار نوع من أنواع الـ Caps في مسار مغلق (بمعنى ألا يكون له End Points) غير أنه في هذه الحالة لن يحدث شيء البتة.

يوضح الشكل (٢ _ ٥١) الأنواع المختلفة للـ Caps.

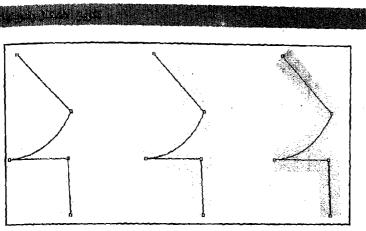


الشكل (۲ . ۵۱) تظهر الـ Butt Caps في الناحية اليسرى، والـ Round Caps في المنتصف، والـ Projected Caps

Joins 🗐

هناك ثلاثة أنواع مختلفة من الـ Joins تستطيع تطبيقها على المسارات:

- * Mitered Joins: وهي تسمح للحواف الخارجية للـ Stroke بأن تتقابل في نقطة واحدة.
 - * Rounded Joins: وهي تقوم بتدوير الحواف الخارجية للأركان.
- * Beveled Joins: ويتم قطعها قبل وصول الزاوية إلى الركن (فتحصل على أركان مشطوفة). يوضح الشكل (٢ ـ ٥٢) الأنواع الثلاثة للـ Joins.



الشكل (٢ ـ ٥٢) تظهر الـ Mitered Joins في الناحية البسري، والـ Rounded Joins في الشكل (٢ ـ ٤٢)

توثر الـ Joins فقط على الـ Corner Points، بما في ذلك الـ Joins متوثر الـ Combination Corner Points، والـ Curved Corner Points. وفي جميع الحالات، تؤثر أتواع Join فقط على الأركان الخارجية.

إن خيار Miter Limit يتحكم في المسافة بين الركن وحافة المسار. ويعد ذلك هاماً بالنسبه للأركان الصغيرة للمسارات عندما تكون الد Weights كبيرة، بحيث تبعد المسافة بين الأركان وحواف المسارات. إن الرقم الموجود في الد Miter Limit يتحكم في عدد العروض (ضد الطول) الخاصة بالـ Stroke التي يستطيع Miter أن يوفرها بعد النقطة. ويكون الإعداد الافتراضي هو 4، وهو ما يعد مناسباً بالنسبه لمعظم التطبيقات.

Dashes J

يتحكم الجزء السفلى من لوحة Stroke في إمكانية وكيسفية ظهور اله dashed التي تحتم الجزء السفلى من لوحة Stroke (التي تحتـوى على شُرُط أو خطوط متقطعة)، وبتأكيد اختـيار (أى وضع عــلامة على) مـربع Dashed Line تستطيع إدخـال قيم مـختـلفة الأطوال الشــرط والفجوات الموجـودة بينها ثلاث مرات. يوضح الشكل (٢ ـ ٥٣) مسارات مـختلفة مطبق عليها Strokes مع إعدادات Dashed Line الحاصة بها.

يقدم لك الفصل السبابع عشر تخطيطات الـ Stroke dash وعدة مشمروعات للاستغلال الأمثل للـ Strokes. verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

	Weight: ♣10 pt 🔻 Cap: 🙎 🕞
	Miter Limit: 会4 × Join: 下原信
	y Dashed Line
	12 pt 🔷
	dash gap dash gap dash gap
4	
_	
	Weight: \$10 pt ▼ Cap; 夏€ E
	The state of the s
	Miter Limit: 4 x Join: F
١,	Dashed Line
<u> </u>	1 pt 12 pt
1/1	
' /	dash gap dash gap dash gap
	Weight: 🕏 10 pt 🔻 Cap: 🗵 🕒
	Miter Limit: 章 4 × Join: 原作作
	☑ Dashed Line
110	2 pt 2 pt 4 pt 4 pt 10 pt 10 pt
V ,	dash gap dash gap dash gap
11 4	
	Weight: 10 pt Cap: E □
	Miter Limit: 🔷 × Join: 🖟 🙃
	Dashed Line
	1 pt 20 pt 10 pt 20 pt
	dash gap dash gap dash gap
•	

الشكل (Dashed Lines (٥٣ ـ ٢) والإعدادات الخاصة بها.

Paintbucket الحالة Paintbucket

تعتبر أدوات Eyedropper (القطارة) و Paintbucket (وعاء الدهان) هامة له ولاء الذين كانوا يدونون دائماً النسب المنوية لـ CMYK التى توجد في المسار الواحد بحيث يستطيعون تطبيقها على مسار آخر. إن النقر المزدوج على أياً من هذه الأدوات يعمل على ظهور مربع حوار Paintbucket / Eyedropper (الموضح في الشكل ٢ ـ ٥٤)، حيث تستطيع تحديد أو إلغاء تحديد العديد من الخيارات الخاصة بالمعلومات المتعلقة بنمط التلوين.

Point Bucket Applies:	_ !	Eyedroppør Picks Up:		OK
♥ ☑ FIII	Ø1	∀ ☑ FIII	1	
🖸 Color	11	🗹 Color	1	Cancel
🗹 Overpriet		☑ Overprint	1	ļ
ッ 🖸 Stroke		▼ ☑ Stroke	L	
☑ Colar		☑ Color	L	
☑ Overprint	1	🖸 Overprint	1	
☑ Weight		☑ Welght	1	
☑ Cap	1	☑ Cap	1	
☑ Join	. [☑ Join	1	
☑ Miter Limit	1	Milter Limit	1	· ·
🖾 Dash Pattern	1	🖸 Dash Pattern	1	
▶ ☑ Character		▶ ☑ Character	1	
▶ ☑ Paragraph		b ☑ Perngraph	⊢	1

الشكل (٢ ـ ٥٤) مربع حرار Paintbucket / Eyedropper

Mar Mar Ling

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 الا وهي إمكانية استخدام أدوات dropper و Paintbucket مع النصوص المختلفة. فيسرع ذلك من عملية استصاص الألوان وتطبيقها على النصوص. يتناول الفصل الثامن المزيد من التفاصيل بشأن هذه الخاصية الجديدة.

أحالة Eyedropper

إن أداة Eyedropper ـ الموضحة مع أداة Paintbucket في الشكل (٢ _ ٥٥) ـ تأخذ نماذج من المعلومات الخاصة بنمط التلوين من مسار أو صورة معينة وتخزنها في

الفصل الثألق

مربعات Fill و Stroke الخاصة بـ Paint Style (في شريط الأدوات)، وذلك بدون تحديد هذا المسار. وتبقى هذه المعلومات في نفس المكان حتى تغيرها في لوحة -Col أو تحدد مسار آخر بمعلومات مختلفة، أو تنقر بالماوس على أي مسار أو صورة أخرى يكون لها نمط تلوين مختلف. إن الضغط على مفتاح Shift في الوقت الذي تكون فيه أداة Eyedropper نشطة يسمح لها بالقيام بعملية الـ Direct Sucking لامتصاص الألوان من أي مكان، بما في ذلك تستخدم عملية الـ Direct Sucking لامتصاص الألوان من أي مكان، بما في ذلك اللوحات، وحواف الأطر، والمناطق الموجودة داخل التدرجات اللونية.

الشكل (٢ . ٥٥) أداة Paintbucket وأداة Paintbucket

O 1

asleañ s≤lañ

إذا كنت تحصل على مسارات محددة عند النقر بالماوس باستخدام أداة -Eye ما أداة -ele مناصر المحددة في المستند تتغير إلى نمط التلوين الخاص المسار الذي نقرت بالماوس عليه. وإذا احتفظت بالضغط على مفتاح [Alt] Paintbucket فإنها تتحول إلى أداة Eyedropper فإنها تتحول إلى أداة المستند بالماوس على أداة المستند ونقرت بالمستند ونقرت بالماوس على أداة المستند ونقرت المستند ون

Paintbucket

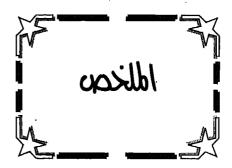
تستخدم أداة Paintbucket لتطبيق نمط التلوين الحالى على كلاً من المسارات وصور TIFF المكونة من بت واحد. إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift أثناء النقر بالماوس على المسار يملاً أداة Paintbucket بنمط التلوين الحالى ويحدد أيضاً هذا المسار. وإذا كان المسار محدداً بالفعل، فإن الضغط على Shift أثناء النقر على المسار يعمل على والغماء تحديد المسار. أما الضغط على مفتاح Option [Alt] فيحول أداة يحمل على أداة إلى أداة Eyedropper إلى أداة المسار.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Hereal Countries (Street)

اسأل تولوز عن سبب استخدام أدوات Paintbucket و Eyedropper

	اسان توتور عن تنبب المنت الله
Examples of	niminakse utjär piekkekkeles, kas filjeli
للدق اللالوات في الرسيم المقامي	وَوَالْوَاوْرُ وَ إِنَّا الْمُعْمِدُونِ اللَّهِ فَأَمْ وَالْمُلَّادُونَ الْمُعْمِينَ اللَّهُ ا
تستي افي منطقة ببيئة وأردت أل	يك ماي بين الأفرال المتكاوت ود موه
وي حاجبا إلى مضاعيفة اللون	تمت عدد مرد العري الريكان احره خالا لكون
ن الله كنا الك لالكون في	William State of the Control of the State of the Control of the State of the Control of the State of the Stat
Paintbroket volumes.	براسطة خلط Myak بالأي كيا الأباسج عن للد حاب الرافعة العامرة القرافة عليها الكاما ال
والنق تعمد طلئ البيكسل ا	بالهاوال وعاقا في المنالية العاد طاقي الديد من المه
كال السنطاني الجال عادج الرائية من	تولور ويتطلع أعاظات من القاصورية المبا
يىنى Photoshop الذي يكرن	على مطع التحب الجاني طفران بن داخل بم
and a process of the second second second	بالعاوار و مال ما عام العام (Pyrodropper - العام ا
طلة باللارش كما من بالضط	الوالارق الآن ولكيت كالحائد عن بي المنظمة العن تنظ
	والكاوال: المنكر أأ الك على هاره العاومات اللبيدة .



- * يوفر Illustrator العديد من إمكانيات الرسم الأساسية بحيث يسمح لك بالرسم -Rectangle السريع للعناصر الأساسية بواسطة الأدوات المتخصصة مثل أدوات Spiral-Star-Polygon-Ellipse.
 - * يحتوى شريط الأدوات على أيقونات Fill و Stroke.
 - * تستخدم لوحة Swatches لتخزين وتطبيق الألوان الأكثر استخداماً.
 - * يمكن التوصل إلى ألوان Pantone بواسطة اختيار Pantone كالتوصل إلى ألوان Window⇒Swatch Libraries
- * تمكنك لوحة Color من اختيار الألوان من الـ Color Ramp ومن دمج الألوان باستخدام المنزلقات.
- * تستـطيع تغيـير الـ Color Space من مدرج رمـادى إلى CMYK إلى RGB إلى HSB الى HSB الى HSB
- * تستخدم لوحة Stroke لتغيير الـ Stroke Weight، والـ Cap Style، والـ Dash Pattern، والـ Style
- * يمكنك تلوين المسارات والنصوص سريعاً بواسطة استخدام أداة Eyedropper (التى تأخيذ عينات أو نماذج لونية من المسارات أو الصور) وأداة Paintbucket (التى تعمل على تطبيق هذه النماذج اللونية).
- * تستطيع تطبيق آخر لون يكون قد تم تحديده على عنصر ما بواسطة استخدام خيار Last Color الموجود في لوحة Color.



Converted by Tiff Combine - (no stamps



الفصل الثالث سم ومعالجة المسارات

يحتوى هذا الفصل على

* الرسم باستخدام أدلة Paintbrush

* الرسم باستخدام أذاة Pencil

* استخدام أداة Pen

Pen बीर्जीं क्लोंभी रिवायीं में हिंदी *

* تحدید وتحریك وحذف مسارات با کملها

* تحديد وتحريك وحذف أجزاء من المسارات

* أداة Paintbrush الجديدة والمحسنة بالإصافة إلى مجموعة من الفرشات

* الإلمام بالمفاهيم الخاصة بالواجهة والخلفية

* تجميع وفك تجميع المسارات

استخوام أواله Group Selection أواله

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Cipical Section for



إن أكثر الطرق فاعلية لإنشاء المسارات هي أن ترسم هذه المسارات بواسطة استخدام أداة من أدوات الرسم. لقد تم تطوير أداة Paintbrush وأداة Pencil في الإصدار الثامن ولقد أضاف Adobe لوحة Brushes بالإضافة إلى ثلاث فرشات جديدة وهي: الـ Art Brush والـ Scatter Brush و الـ Pattern Brush وأداة Erase إلى قائمتها الثانوية مما يعمل على تقليل الوقت اللازم للتحرير.

كيفية رسم المسارات في Illustrator

إن استخدام أداة Paintbrush (الفرشاة) يعد أسهل طريقة لتكوين المسارات. كما تعد أداة Pencil (القلم) بسيطة وسهلة الاستخدام في تكوين المسارات، كما أنه يكون من غير الممكن الاستغناء عنها إذا أضيفت لها إمكانيات التحرير الجديدة. وتعد أداة Pencil (الريشة) من أصعب الأدوات في الاستخدام، غير أنها تسفر عن نتائج تكون أفضل من تلك الخاصة بأداة Paintbrush أو أداة Pencil.

يكون لكل أداة من أدوات الرسم المزايا والعميوب الخاصة بها. فلا تفكر في لحظة الاستغناء عن أحد هذه الأدوات ظناً منك أن الأخرى سوف تقوم بعملها.

أعتقد أنك تميل إلى الاستغناء عن أداة Pen، ولكن ـ لسوء الحظ ـ لاتستطيع تعلم برنامج Illustrator بدون الإلمام بطريقة استخدام هذه الأداة.

إن تعلم طريقة استخدام أداة Pen يشبه طريقة تعلم حساب التفاضل والتكامل: ففى البداية لن تستطيع فهم أى شىء غير أنك إذا اعتدت استخدامها لن تستطيع الاستغناء عنها.

abasta Note

إن الإلمام بالطريقة التى يعمل بها أداة Pen يساعدك ليس فقط فى فهم الطريقة التى يعمل بها PostScript ولكن أيضاً فى فهم الطريقة الذى يعمل بها Illustrator ولكن أيضاً فى فهم الطريقة الذى يعمل بها Adobe Photoshop والعديد من الأدوات الأخرى فى برامج أخرى. كما يوجد فى Pen تشبه تماماً أداة Pen الموجودة فى Illustrator ومن ثم فإنك بفهم واستخدام أداة Pen الموجودة فى Photoshop الموجودة فى Photoshop.

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

١٧٢ أن المساولة

لقد تم رسم الشكل (٣ ـ ١) باستخدام الأدوات الشلاثة الخاصة بالرسم. وسوف أقـوم ـ فى هذا الفصل ـ بشرح طريقة رسم الأجزاء المختلفة الموجودة فى هذا الرسم والطريقة التى تمت بها المعالجة للحصول على هذه النتيجة النهائية.



الشكل (٣ ـ ١) لقد تم رسم هذا الشكل بواسطة استخدام أدوات Paintbrush و Pencil و Pen.

بعهن المعلومات الخاصة بأكاه Paintbrush

لقد تم تغيير أداة Paintbrush في الإصدار الثامن. فبدلاً من رسم مسار مغلق يكون من الصعب تحريره، ترسم هذه الأداة مسار مطبق عليه Stroke عما يسهل كثيراً من عملية التحرير.

تتشابه أداة Paintbrush الموجودة في Illustrator مع مسئيسلاتها في البسرامج الأخرى. يكون لله Paintbrush عرض معين، وتستطيع أن تقوم بالرسم بهذه الأداة وبهذا العسرض في أي مكان في مستندك. أما الفسرق بين هذه الأداة في مكان في مستندك. أما الفسرق بين هذه الأداة في المستخدام ومثيلاتها في برامج الرسم الأخرى فيتمثل في أنك عندما تنتهى من الرسم باستخدام أداة Paintbrush في Stroke ، يتم إنشاء مسار مطبق عليه Stroke.

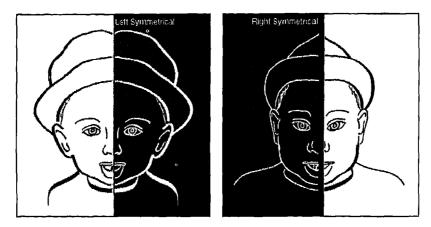
ولكى تستمخدم أداة Paintbrush، اختسر الأداة ثم اختسر الفرشساة من لوحة Brush ثم ابدأ فى الرسم . ومن ثم تستطيع أن ترسم المسمار بشكل حسر فى المكان الذى تسحب فيه بالماوس.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الثالة

يوضح الشكل (٢_٢) رسم تم إنشاؤه مع ضبط أداة Paintbrush على عروض (ضد طول) متغيرة مع قلم ضوئي (Stylus) ذو حساسية عالية بالنسبه للضغط.





الشكل (٣.٣) رسم تم إنشاؤه باستخدام أداة Paintbrush وباستخدام لرحة Wacom مع Stylus وكاستخدام لرحة كالله بالنسبه للضغط.

إن أهم شيء في الرسم بأداة Paintbrush هو عرض الـ Stroke الخاص بالـ Paint الحام بالـ Paint الذي تنشئه أداة -Paint أي الخط الخارجي الذي تنشئه أداة -1,296 (brush قد يكون صغيراً بأن يكون point)، أو قد يكون كبيراً بأن يكون points (بما يواري ۱۸ بوصة).

توالسفا كالمارية المساوة المسا

بالرغم من أن 0 يعتبر أصغر عرض غير أن الـ Paintbrush Stroke التى يكون عرضها 0 point يكون لها ـ فى الواقع ـ عرض أكبر من ذلك. ولكى تغير عرض الـ Paintbrush Stroke (يكون الإعداد الافتراضي points)، قم بالنقر المزدوج على الفرشاة فى لوحة Brush (وليس شريط الأدوات) وادخل رقماً فى حقل بيانات النص Diameter. تذكر أنك تغير هذه الفرشاة الافتراضية. وإذا كنت تريد إنشاء فرشاة جديدة، اختر New Brush من القائمة الثانوية للوحة Brushes وحدد نوع الفرشاة الجديدة التى تريد إنشائها.

إن النتائــج التى تحصل عليــها مع أداة Paintbrush تختلف وفــقاً لاثنين من الصفات الهامة وهي: امكانياتك الفنية وقدرتك على التحكم في الماوس.

إن الماوس ليست أداة رسم في الأصل، وعدم قدرتها على الرسم في الأساس تجعل من الصعب عليها أن تقوم بالرسم مع أداة Paintbrush. وهنا نجد سؤال يطرح نفسه وهو إذا كان الفنانون يواجهون مشاكل في استخدام الماوس، فما هي فائدة أداة Paintbrush في هذه الحالة؟

وللإجابة على هذا السؤال نقول أنه بدلاً من استخدام الماوس، تستطيع استخدام العديد من أنواع أدوات الرسم البديلة. وأفضل هذه الأوات هي اللوحة ذات الحساسية العالية للضغط.

ملحوظة ملحوظة

إذا كنت ترسم بأية أداة من أدوات Illustrator، فيإن سيحب حيافية الإطار يتسبب في تحريك الإطار. وإذا كنت لاتريد الإطار أن يبقى في المكان البذي تحرك إليه، لاتترك رر الماوس ولكن اسحب بالماوس في الاتجاء المعاكس حتى يرجع الإطار إلى موضعه الاصلى.

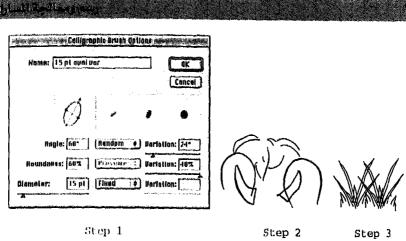
ولكى تستطيع الرسم بصورة أدق، يكون لديك خيار تغيير شكل المؤشر من الفرشاة الصغيرة إلى مؤشر شعرى (شعرة التعامد). اضغط على مفتاح Caps Lock وسوف يتحول المؤشر إلى مؤشر شعرى بالإضافة إلى نقطة فى الوسط. اضغط على مفتاح Caps Lock مرة أخرى وسوف يعود المؤشر إلى شكل الفرشاة.

الرسم باستذدام أداة Paintbrush

سوف تقوم - فى هذا الجزء - بإنشاء الخطوط الخارجية للخيول والحشائش الحضراء الموضحة فى الشكل (٣ - ١). تستطيع رسم كلاً منهم بواسطة اللوحة ذات الحساسية العالية للضغط أو بدونها (سوف يتم تناول ذلك بالتفصيل لاحقاً فى هذا الفصل تحت عنوان "العروض المتغيرة واللوحات ذات الحساسية العالية للضغط")، غير أنك تحصل على نتائج أفضل عند استخدام اللوحة.

- ا _ اختر أداة Paintbrush من شريط الأدوات، ثم اختر حجم من احجام الفرشات من لوحة Brushes من لوحة عير مرئية، اختر Brushes واختر الـ New Brush اختر Brushes من القائمة الثانوية لـلوحة Brushes واختر الـ New Calligraphic Brush Options وفي مربع حوار Roundness Brush على «45» و Paints على 80%، و Angle على 20.5 points على كارته و O.5 point على كارته و Variation على كارته و كارته و
- ٢ ـ بواسطة استخدام أداة Paintbrush، ارسم كلاً من أجزاء الشكل الأساسى للخيول كما هو موضح في الشكل (٣ ـ ٣). وكلما زادت الأجزاء الفردية التي ترسمها، كلما يكون من الأسهل استخدام أداة Paintbrush. يكون من الصعب الحصول على Strokes طويلة كما أن الـ Strokes القصيرة تكون أفضل. ولا تفكر في تعبئة الخيول بالألوان في ذلك الوقت، فإنك تستخدم أداة Paintbrush فقط لإنشاء الخطوط الخارجية للخيول. وإذا قـمت بعمل أي خطأ أثناء الرسم، اختر [Ctrl+Z] (\$\mathbb{H}\$Ctrl+Q.)
 - ٣ ـ ولكى ترسم الأوراق العريضة والطويلة للحشائش، ارسم بعض الخطوط الخارجية للأوراق العريضة لتكون مجموعة من الحشائش. وللحصول على أفضل النتائج، اسحب الـ Anchor points (نقاط الإرساء) من أسفل مجموعة الحشائش إلى أعلى وإلى الخارج بواسطة استخدام أداة Scale والضغط على مفتاح [Alt] . Option

reer by	Till Collibille -	(IIO Stallips	are appried	by register	ed version	3 1



الشكل (٣.٣) إنشاء الخطوط الحارجية للخيول والحشائش باستخدام أداة Paintbrush.

كيفية إنشاء فرشاة

هناك طريقتان لإنشاء فرشاة. وإذا أردت الحصول على فرشاة أخرى ـ بدون جميع جوانبها ـ ضاعف هذه الفرشاة وحرر الخيارات الخاصة بها لتكون بالشكل الذى تريده ولكى تقوم بتحرير فرشاة، قم بالنقر المزدوج على الفرشاة، أو اختر Brush من الأيقونة أو القائمة الثانوية الموجودة في أسفل لوحة Brushes.

أما الطريقة الآخرى لإنشاء الفرشاة فهى أن تختار New Brush من القائمة الثانوية أو أن تنقر بالماوس عملى أيقونة New Brush الموجمودة في أسفل لوحمة Brushes. يعمل ذلك على ظهمور مربع حوار يطالبك باختمار نوع الفرشاة التي تريد إنمشائها (انظر الشكل ٣ ـ ٤). تستطيع إنشاء Calligraphic Brush بواسطة مل حقول بيانات النص الخاصة بمربع حوار Calligraphic Brush. ولكى تنشئ أياً من الفرشات الآخرى، يجب أن يكون لديك العمل الفني مرسوم أولاً، ثم تختار بعد ذلك New Brush.



الشكل (4 . ۲) مربع حوار New Brush.

الخيارات الخاصة بالفرشأت

يكون لكل فـرشاة خـيارات خاصـة بها لتـختـار من بينها. ومن أمـثلة هذه الفــرشــات: Calligraphic Brush -Scatter Brush -Art Brush -Pattern Brush ويكون لكل فرشاة خيارات مختلفة لتختار من بينها.

Calligraphic Brush

لقد تم إنشاء الـ Calligraphic Brush لتحاكى الـ calligraphic pen tip (القلم الخطاط). فتستطيع ضبط الزاوية والحسجم ثم تبدأ في الرسم. تستطيع أيضاً إنشاء فرشاة مستديرة في مسربع حوار Calligraphic Brush وذلك عن طريق عدم إدخال قيمة الزاوية وضبط Roundness على 100%.

وتظهر الـ Calligraphic Brush Options (الموضحة في الشكل ٣ ـ ٥) على النحو التالي:

- * Name: يسمح لك هذا الخيار بإطلاق اسم على فرشتك الجديدة أو بإعادة تسمية فرشاة موجودة عندك (بحد أقصى ٣٠ حرف أو رمز).
- * Angle: يسمح لك هذا الخيسار بضبط زاوية الـ Calligraphic Paintbrush، وتعتمد الزاوية التى يكون عليك اختيارها على ما ستقوم برسمه. ولكى تحاكى الحروف المرسومة يدوياً فى النمط الـ Calligraphic (أى الخطى)، يكون عليك ضبط الزاوية على 45 (وإذا كنت تستخدم اليد اليسرى فى الكتابة، فيجب أن تضبط الزاوية على 45.).
- * Roundness: يعمل ذلك على ضبط الاستدارة الخاصة بالفرشاة. وكلما زادت القيمة كلما زاد دوران الفرشاة.
 - * Diameter: إن خيار diameter يعمل على ضبط الحد الأقصى للقطر الخاص بالفرشاة.
- * variation: إذا اخترت خيار Random من القائمة الثانوية له Angle أو -Variation الخاصة به Variation. إن اله Variation الخاصة به مقيمة Angle تشتمل على درجات تريدها أن تختلف عن الإعداد الأصلى. أما اله Variation الخاصة بقيمة Roundness فتشتمل على نسب مئوية. يضبط المنزلق اله Variation الخاصة باله Diameter أوحتى يمكنك إدخال الرقم بنفسك.

المعقل المداراة		

Name: 18 pt 0	t Oval		OK
			Cancel
j		a the section of the property of the section	🗌 Prevk
· No	•		St.
Angle: 13	O° Fined	ليخينـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	etion:
Noundness: 15	% Fined		ation:
llomotør: [10	pt Proces	ur (2) Vari	atlon: 9 pt

الشكل (٣ ـ ٥) اله Calligraphic Brush Options

التعرف على الـ Calligraphic Brush

هناك عدة طرق لاستخدام الـ Calligraphic Brush. تستطيع اختيار فسرشاة موجودة عندك ثم تبدأ في العمل. إذا قمت بتحميل مكتبات إضافية للفرشات، سوف تجد مجموعة متنوعة من الفرشات لتختار فيما بينها. تستطيع أيضاً أن تقوم بإنشاء فرشاة خاصة بك من فرشاة موجودة عندك أو تنشئها من البداية. ولكي تُنشئ فرشاة جديدة، حدد أولا الفرشاة التي تريد مضاعفتها، ثم اختر Duplicate Brush من القائمة الثانوية للوحة Brush. ولكي تقوم بتحرير هذه الفرشاة المضاعفة، قم بالنقر المزوج على duplicate brush، أو حدد Brush Options من القائمة الثانوية. وفي مربع حوار Brush Options، أو حدد Brush المواصفات الخاصة بك.

العروض المتغيرة واللوحات ذات الحساسية العالية للضغط

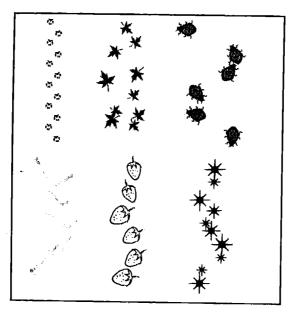
إذا كان لديك لوحة ذات حساسية عالية للضغط ـ يسميها البعض Pres- إذا كان لديك لوحة ذات حساسية عالية للضغط ـ يسميها البعض Wacom و Wacom نظراً لأن Wacom قام بصنع العدد الأكبر منها ـ فتستطيع تحديد خيار Brush Options (الذي sure Brush- تستطيع الوصول إليه بواسطة النقر المزدوج على إحدى الفرشات في لوحة -Pressure). وإذا لم يكن لديك لوحة ذات حساسية عالية للضغط، فيظهر خيار Pressure رمادي اللون (بمعنى أنه يكون غير قابل للتحديد).

about Note

إن اللوحة ذات الحساسية العالية للضغط (pressure -sensitive tablet) تكون عبارة عن جـهاز مسطح ومسـتطيل تمرر عليه Stylus (قلم ضوئي) من نوع خاص... وكلما زاد ضغط الـ Stylus على اللوحة، كلما زاد عرض الـ Stylus وذلك بشرط أن يكون خيار Pressure في مربع حوار Calligraphic مؤكداً.

Scatter Brush

تقوم الـ Scatter Brush بنسخ ونثر عنصر تم تحديده مسبقاً على المسار. يكون لديك عدد من الـ Scatter Bushes الافتراضية لتختار من بينها وذلك مثل: ورقات الشجر المتساقطة، والخنفساء الصغيرة المرقطة الجناحين، والدبابيس الدفعية، والفراولة، والنجوم المتـالألئة. يـوضح الشكل (٣ ـ ٦) مثـال لكلاً من الـ Scatter Brush الافتراضية.

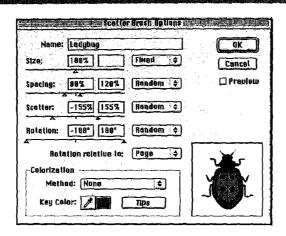


الشكل (٣ - ٦) تطبيق الإعدادات الافتراضية للـ Scatter Brush على المسار.

أما الـ Scatter Brush Options (انظر الشكل ٣ ـ ٧) فهي كالآتي:

- * Name: يسمح لك ذلك بإطلاق اسم على فرشتك وقد يتكون هذا الإسم من ٣٠ حرف أو رمز.
- * Size: يكون لديك اثنين من الخيارات الثانوية في خانة Size وهما: Fixed (ثابت) و Random (عشوائي). إذا اخترت Fixed، فسوف يعرض المنزلق الخاص بالحجم الخيارات اليسرى فقط. إن الحجم الشابت يسمح لك بإدخال نسب مئوية بحيث تظهر جميع الصور المتناثرة في نفس الحجم. أما إذا اخترت Random، فسوف يظهر لك منزلقين. ومن خلال خيار Random تستطيع الحصول على صور متناثرة صغيرة وكبيرة بواسطة تغيير المنزلقات لكلاً منهم. وإذا كنت تريد حقاً صور كبيرة وأخرى صغيرة تختلف في الحجم، فقم بسحب المنزلقات في اتجاهات معاكسة.
 - * Spacing: يضبط هذا الخيار المسافة بين كل عنصر والآخر.
- * Scatter: يتحكم خيار Scatter في طريقة تتبع العناصر للمسار الأساسي على كل جانب من جوانبه. وإذا قمت بتحديد قيمة كبيرة، تكون العناصر بعيدة عن المسار الأساسي.
 - * Rotation: يتحكم هذا الخيار في مدى استدارة العنصر من موضعه الأصلى.
- * Rotation relative to : إن هذا الخيار يقدم لك خيارين من القائمة الثانوية وهما: Page وهما: Path Page يعمل خيار Page على استدارة العناصر وفقاً لاعداد الصفحة. ويعمل خيار Path على استدارة العناصر بحيث تكون ملامسة أو مجاورة للمسار.
- * Colorization: هناك أربعة من الخيارات الخاصة بـ Colorization: هناك أربعة من الخيارات الخاصة بـ Colorization: يتم تناول ذلك الموضـــوع بمـزيد من التفصيل لاحقاً في هذا الفصل تحت عنوان "معلومات هامة بشأن الـ Colorization".

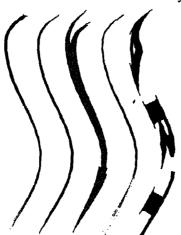
iverted by	4	сопыне -	(no stam	ps are a	ррпес ву	registered	version,



الشكل (٧.٣) الـ Scatter Brush Options

Art Brush

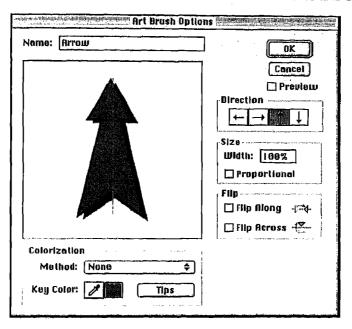
تستخدم الـ Art Brush العنصر بطول المسار تماماً مثل الـ Scatter Brush. أما الفرق فيتمثل في أن الـ Art Brush سوف تمد العنصر بطول المسار بدلاً من أن تكرره أو تبعثره. فيتم توسيط العنصر بالتساوى على المسار ثم يتم مده أو إطالته. تستطيع أن تختار فيما بين الـ Art Brushes الافتراضية أو تُنشئ عنصر خاص بك لتستخدمه. يوضح الشكل (N - N) الـ Art Brushes الخمسة الافتراضية وهي: Marker -Type -Paintbrush -Arrow.



الشكل (٣ . ٨) الفرشات الافتراضية الخاصة بـ Art Brush.

أما الـ Art Brush Options (انظر الشكل ٣ ـ ٩) فهي كالآتي:

- * Name: يسمح لك ذلك بإطلاق اسم على الـ Art Brush الجلديدة أو بإعادة تسمية Art Brush موجودة عندك وقد يتكون الإسم من ٣٠ حرف أو رمز.
- * Direction: يتيح لك هذا الخيار فرصة الاختيار فيما بين أربعة اتجاهات. وتكون هناك نسبة أو علاقة بين هذه الاتجاهات وطريقة سحبك للـ Paintbrush.
- * Size: يتحكم هذا الخيار في حجم العمل الفنى عند امتداده. وتستطيع أن تختار Proportional لتحتفظ بتناسب حجم العنصر.
 - * Flip: يسمح لك خيار Flip بقلب العنصر الخاص بك بطول أو عبر المسار.
- * Colorization وهي: Colorization وهي: Colorization *

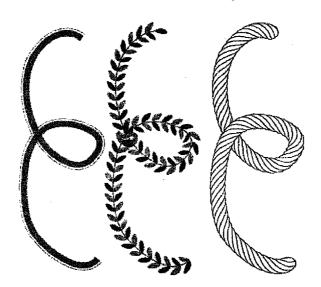


الشكل (٣ ـ ٩) الـ Art Brush Options.

Pattern Brush

إن الـ Pattern Brush تعمل على تكرار العنصر المتجانب (المتكرر) بطول المسار.

أود أن أتفحص نمط موجود بالفعل لأكتشف طريقة إنشائه. ولعمل ذلك، حدد الـ Pattern Brush في لوحة Brushes ثم استحبها إلى مكان خالى في مستندك، ومن ثم سوف ترى النماذج المتكررة الفردية. يوضح الشكل (٣ ـ ١٠) جميع الـ Pattern Brushes الافتراضية.



الشكل (١٠٠٣) الـ Pattern Brushes الافتراضية.

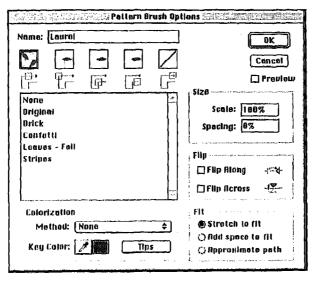
أما الـ Pattern Brush Options (انظر الشكل ٣ ـ ١١) فهي كالآتي:

- * Name: يسمح لك ذلك بإدخال اسم جـديد أو بتغيير اسم موجـود بالفعل (وقد يتكون هذا الإسم من ٣٠ حرف أو رمز).
- * Tile button: هذا هو المكان الذي تختار فيه أي من النماذج الخمسة المتكررة تريد إنشائها.
- * Size: يمكنك هذا الخيار من إدخال الحجم الذي ترغب فيه والمسافة التي توجد بين النماذج المتكررة.
 - * Flip: يمكنك هذا الخيار من قلب النمط بطول أو عبر المسار.

أن Stretch يعمل على إطالة أو تقصير النموذج المتكرر ليتلاءم مع العنصر الخاص به.

أما Add Space فيضيف مساحة خالية بين النماذج المتكررة ليتلاءم ذلك مع المسار. ويعمل Approximate Path على ملاءمة النموذج المتكرر مع المسار الأساسى بدون تغيير النماذج المتكررة.

* Colorization وهي: Colorization وهي: Hue Shift _ Tints and Shades

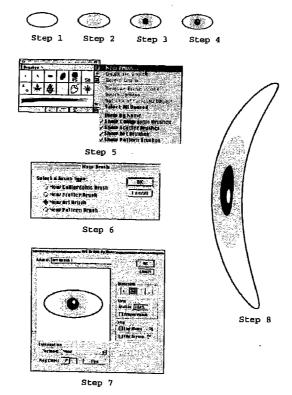


الشكل (۲ ـ ۱۱) الـ Pattern Brush Options.

إنشاء Art Brush ،Scatter Brush أو Art Brush

لكى تقوم بإنشاء تصميم الـ Scatter Brush الخاص بك، قم أولاً ببإنشاء العنصر الذى تريده كفرشاة ثم العنصر الذى تريده كفرشاة ثم العنصر الذى تريده كفرشاة التي اختر New Brush من القائمة الثانوية للوحة Brushes. ثم اختر نوع الفرشاة التي تريد إنشائها. فسوف يظهر لك مربع حوار Brush Options لترى التصميم الجديد الخاص بك. والآن يكون كل ما يجب عليك عمله هو ضبط باقى الخيارات ومن ثم تكون مستعداً لاستخدام هذه الفرشاة الجديدة. تقدم الخطوات التالية مثالاً عن كيفية إنشاء Art Brush جديدة، وتتضح هذه الخطوات في الشكل (٣ ـ ١٢).

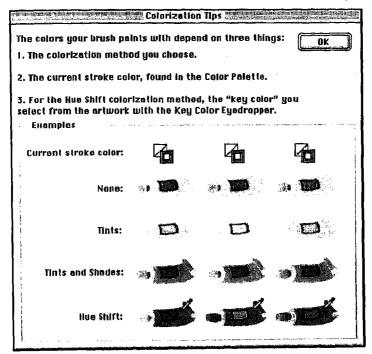
- ا _ استخدم أداة ellipse الخاصة بك لتنشئ شكل بيضاوى يمثل الهيكل الخارجى للعين، بحيث لايحتوى الشكل البيضاوى على Fill ويحتوى على Stroke سمك I point ويكون لونها Black (أسود).
- ٢ ـ انشئ دائرة داخل الشكل البيضاوى بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح
 ٢ ـ انشئ دائرة داخل الدائرة .
 - ٣ _ انشئ دائرة أخرى داخل الدائرة الملونة، وطبق عليها Black Fill (أي تعبئة سوداء).
 - ٤ _ انشئ دائرة أخرى وطبق عليها White Fill (أي تعبئة بيضاء).
 - ه ـ حدد العين بأكملها واختر New Brush
 من القائمة الثانوية للوحة Brushes.
 - ٦ _ اختر Art Brush كنوع للفرشاة الخاصة بك: (تستطيع أيضاً أن تختار Scatter أو Pattern).
 - ٧ _ قم بتغيير الخيارات كيفما تشاء، ثم انقر بالماوس على OK.
 - ٨ ـ اسحب المسار بواسطة أداة Brush لترى ثمرة جهدك.



الشكل (٣ ـ ٢) الخطوات اللازمة لإنشاء مقلة عين باستخدام الـ Art Brush.

Colorization Tips

يعرض الـ Colorization Tips مربع حـوار يشرح خيارات التلوين المخـتلفة. يوضح الشكل (٣ ـ ١٣) مربع حوار Colorization Tips. يوجد أربع خانات خاصة بالتلوين وهي: Hue Shift _Tints and Shades -Tints _ None.



الشكل (٣ ـ ١٣) مربع حوار Colorization Tips)

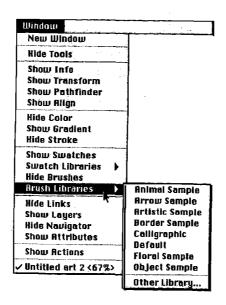
ولكى ترى الطريقة التى تعمل بها خيارات Colorization، قم أولا بإنشاء أربع نسخ من الفرشاة. فعلى سبيل المثال، استخدم فرشاة السهم الاحمر. ثم ارسم أربعة أسهم حمراء، بحيث يستخدم السهم الأول الإعداد الافتراضى None. وغير لون الـ Stroke بالنسبه للأسهم الشلائة الاخرى (لن تلاحظ أى شيء حتى هذه اللحظة). وعند السهم الشانى، قم بالنقر المزدوج على نسخة من نسخ فرشات الاسهم التى قمت بإنشائها ثم حدد Tint. قم بتطبيق الـ Stroke عندما يطلب منك ذلك فى مربع الحوار، فيهجب أن يتغير اللون فى ذلك الوقت. حدد السهم الثالث وقم بالنقر المزدوج على نسخة أخرى من نسخ فرشات الاسهم وحدد Tints and

verted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

Shades. حدد السهم الأخير وقم بالنقر المزدوج على النسخة الأخيرة وحدد Hue. يجب أن تبدو جميع الأسهم مختلفة عن بعضها البعض.

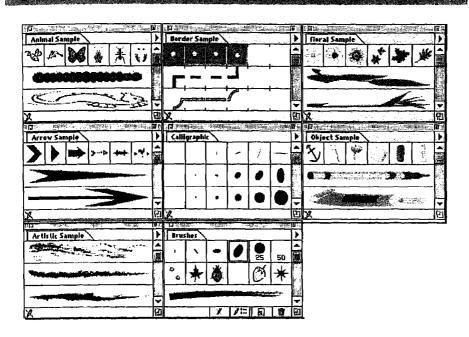
Brush Libraries

إن الـ Brush Library التى تظهر عند اختيارك للوحة Brush هى الـ Library (المكتبة) الافتراضية. يكون لديك أيضاً سبع Libraries إضافية لتختار من بينها. إن Adobe يقدم لنا حقاً عدد من الفرشات الجيدة التى تتناسب مع قدرتها الإبداعية. توجد الـ Brush Libraries في قائمة Window، كما هو موضح في الشكل (٣ ـ ١٤). يوضح الشكل (٣ ـ ١٤) وضح الشكل (٣ ـ ١٤).



الشكل (٣ ـ ٢٤) القائمة الثانوية لـ Brush Libraries الموجودة في قائمة Window.





الشكل (٣ ـ ١٥) الـ Brush Libraries.

الرسم الحر باستخدام أذاة Pencil

تبدو أداة Pencil في بادئ الأمر وكأنها صورة أولية من أداة Pencil في الامر وكأنها صورة أولية من أداة Stroke في خمثل أداة Pencil بشكل حر مسار مطبق عليه Stroke في أى مكان تسحب فيه المؤشر. غير أنه بدلاً من إنشاء مسار مغلق يكون له عرض معين، تكون النتيجة عبارة عن مسار واحد يحاول أن يتبع الطريق الذي تنشئه بالمؤشر.

عندما ترغب في رسم حواف خَشِنة أو رسومات تبدو واقعية وليست كمبيوترية، فأنصحك باستخدام أداة Pencil. فتقوم هذه الأداة برسم مساراً في المكان الذي تسحب فيه الأداة بالماوس، بحيث يتم إنشاء Smooth Points و Corner Anchor Points تتناسب مع الرسم الذي ترسمه. بالرغم من أن أداة Pen هي الأداة التي تستخدمها لتحصل على خطوط مستقيمة ودقيقة، إلا أنه يكون من الصعب استخدامها. تتميز أداة Pencil بأنها سهلة الاستخدام، غير أنها ترسم خطوط غير دقيقة على الإطلاق.

يوجد بعض العيوب أو القيود الخاصة بأداة Pencil. فهى أداة رسم ترسم المسارات بطريقة غير دقيقة وذلك على عكس أداة Pen. فمن الصعب عليك أن تقوم برسم برسم خط مستقيم باستخدام أداة Pencil، بل أنه يكون من الأصعب أن تقوم برسم شكل ذو انحناءات دقيقة. إن مكان المسار الذي يتم رسمه بأداة Pencil يتناسب ويتماشى مع اتجاه وسرعة حركة المؤشر. بالرغم من هذه القيود، وبسبب هذه القيود، أضاف Adobe اثنين من الأدوات الجديدة إلى الخيارات الثانوية لأداة Pencil

وهما: أداة Smooth (التي تعمل على تنعيم الخطوط الخارجية للمسار المحدد) وأداة

استخوام أداة Pencil

Erase (التي تمسح بعض المقاطع من المسار المحدد).

قبل استخدامك لأداة Pencil للمرة الأولى، يكون عليك تغيير خصائص الـ Fill . Stroke of Black, 1 point و الله تضبط الـ Fill إذا لم تضبط الـ None على None أثناء الرسم بأداة Pencil فسوف تحصل غالباً على أشكال غريبة.

ولكى تستخدم أداة Pencil قم بتحديدها من شريط الأدوات، ثم انقر بالماوس فى إطار المستند، وابدأ فى سحب الماوس. وعند قيامك بالسحب، تتبع المؤشر سلسلة من النقاط. وتوضح هذه النقاط المكان التقريبي للمسار الذى رسمته. وبعد تركك لزر الماوس، يتحول المسار الذى يحتوى على نقاط الى مسار يحتوى على Control Handle Lines و على دماو المسار الذى يحتوى على المام و Control بحيث يكون لها جميعاً المستخدام أداة Pencil كلما كانت النقاط التى يتم إنشاؤها قليلة. وكلما كنت بطيئاً فى الرسم، كلما زادت النقاط التى تستخدم فى تحديد المسار.

ا _ اختر File ⇒ Preferences ⇒ Type & Auto Tracing واضبط دائرة تأثير Auto حلى 2 ما يسمح بوجود العديد من التفاصيل في المسارات دون تحويل جميع الخيطوط إلى خطوط مستقيمة. وباستخدام لوحات Color وStroke . والـ Black, 1 point على C100 Y70 والـ Stroke على Fill .

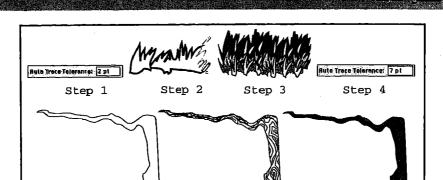
٢ ـ تستطيع أن تقوم بإنشاء الحشائش القصيرة بواسطة رسم ثلاث مجموعات مختلفة
 من الحشائش (انظر أعلى الشكل ٣ ـ ١٦) ثم مضاعفة هذه المجموعات لتحصل

على مجموعة عشوائية من أوراق الحسائش العريضة. ولتقوم بعمل ذلك، حدد أداة Pencil ثم اسحب إلى أعلى وإلى أسفل لتنشئ أوراق الحسائش العريضة، واسحب تحت الأوراق العريضة لتربط المنطقة السفلية بعضها ببعض لكى تكون مسار مغلق. كرر ذلك لتحصل على ثلاث أو أربع مجموعات من الحشائش ذات الأحجام المختلفة. احرص على تغيير لون اله Fill إلى لون أخضر يختلف قليلاً في كل مرة.

- ٣ ـ باستخدام أداة Selection، انقر بالماوس على مجموعات الحشائش واضغط على
 [Alt] Option [Alt] واسحبهم إلى جانب بعضهم البعض مع قدر ضئيل من التداخل.
 (إن الضغط على مفتاح [Alt] Option (Alt) يعمل على مضاعفة مجموعات الحشائش التى تم سحبها). كرر ذلك حتى تحصل على منطقة مليئة بالحشائش.
- إلى 7 Auto Trace إلى 1 مربع حوار تفضيلات Type & Auto Tracing .

اسحب بأداة Pencil لتنشئ الخط الخارجى لفرع الشجرة وساقها وجذورها. اربط نهايات المسار ببعضها البعض ليكون مساراً مغلقاً وقم بتغيير الـ Fill إلى اللون البنى الداكن (C75 M100 Y100 K25)، واحتفظ بالـ Stroke مضبوطاً على Black.

٥ ـ ولكى تُنشئ لحاء الشجرة، قم بتغيير الـ Fill إلى None والـ Stroke إلى ظل داكن من ظلال الـ Gray (أى اللون الرمادى). ثم استحب عبر محيط الشجرة لكى تحصل على دوائر وأنماط مموجة.



الشكل (٣ ـ ٧٦) مجموعات من الحشائش ولحاء الشجرة ثم إنشاؤها بواسطة استخدام أداة Pencil.

Step 5

إن كل Anchor Point يتم إنشاؤها بأداة Pencil يبرز منها اثنين من الـ Straight Corner Points بواسطة أداة -Pen- مما يعنى عدم امكانية رسم الـ Straight Corner Points لا يجعل عملية تكوين cil . إن عدم إمكانية الحصول على Straight Corner Points لا يجعل عملية تكوين العناصر الدقيقة صعباً بل مستحيلاً إلى حد كبير. وبالرغم من أن الـ -Pencil قد chor Points قد تبدو ظاهرة للوهلة الأولى، إلا أنه لا يمكن إنشائها بأداة Pencil . قد يكون ذلك خادعاً وخاصة عندما يتم ضبط خيار Auto Trace على رقم كبير وتبدو جميع الـ Anchor Points وكأنها Smooth Points . في الواقع، إن معظم الـ Points حميع الـ End Points الخاصة بها ـ تكون جميع الـ End Points بأداة العاملة وهي Anchor Points الخاصة بها ـ تكون على المستقلة . إذا كان إعداد Auto Trace كبير بالقدر الكافى، فسوف تحصل أيضاً على على Smooth Points . (انظر "المسارات الخشنة مقابـل المسارات الناعمة" التي سوف على مزيد من المعلومات) .

إن أداة Pencil تُشبه القلم الرصاص الصغير أثناء الرسم. إن الخط المنقط المرسوم يخرج مباشرة من طرف مؤشر القلم الرصاص. إن الضغط على مفتاح Caps Lock يعمل على تغيير المؤشر من شكل القلم الرصاص إلى مؤشر شعرى يشبه المؤشر الشعرى الخاص بأداة Paintbrush. إن الخط الذي يحتوى على نقاط يأتي من النقطة الموجودة في منتصف المؤشر الشعرى.

ملحوظة ملحوظة

إذا كنت ترغب في استخدام المؤشرات الشعرية طوال الوقت، ولكنك لاتتذكر أن تضغط على مفتاح Caps Lock في كل مرة تبدأ فيها بالرسم، فإنك تستطيع أن تضغط المؤشرات الخاصة بك لكى تكون دائما على شكل المؤشر الشعرى وذلك عن طريق الذهاب أو التوجه إلى [Ctrl +K] (General Preferences (36- K) ووضع علامة () أو غيرها في خانة الاختيار Use Precise Cursors.

وعند تأكيد هذا الخيار، يعمل مفتاح Caps Lock على تغيير المؤشر مرة أخرى إلى الأداة العادية.

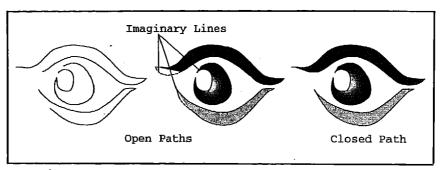
رسم مسارات مفتوحة وأخرى مغلقة

تستطيع أن ترسم كلاً من المسارات المفتوحة والمغلقة بواسطة أداة Pencil.

إن المسار المفتوح (open path) يكون له اثنين من الـ End Points المنفصلة. أما المسار المغلق (closed path) فلا يكون له End Points. ولكى تغير مساراً مفتوحاً إلى مسار مغلق، يجب أن تتمصل الـ End Points بمضها البعض. (يتم تناول هذا الارتباط أو الاتصال في الفصل السابع).

قد تقطع المسارات بعضها البعض في Illustrator. وعندما يحدث ذلك، قد تظهر الـ Fills في صورة غيرطبيعية، أما الـ Strokes فتبدو طبيعية.

ولكى تنشئ مساراً مفتوحاً، ارسم مساراً بواسطة أداة pencil. ولكن احرص على أن تكون بداية ونهاية المسار عبارة عن نقطتين منفصلتين فى أماكن مختلفة. إن المسارات المفتوحة التى تحتوى على Fills قد تبدو غريبة بعض الشيء لأن Fills قطع يقوم تلقائياً بالتعبئة بين الـ End points الموجودة على المسار، وذلك حتى إذا قطع الحط الوهمى (imaginary line) الموجود بين الـ End Points المسار نفسه. يوضح الشكل (۳ ـ ۱۷) مسارات مفتوحة وأخرى مغلقة تم رسمها بواسطة أداة Pencil.



الشكل (٣ ـ ١٧) المسارات التي تم رسمها باستخدام أداة Pencil.

ولكى تنشئ مساراً مغلقاً، انهى المسار فى نفس المكان الذى بدأت منه. عندما يكون مؤشر القلم الرصاص فوق المكان الذى بدأ فيه السطر، فإن الناحية الأخرى من القلم تتحول إلى اللون الأسود وتظهر أيضاً دائرة صغيرة فى أسفل الركن الأيمن للقلم الرصاص. يعنى هذا التغيير أنك قد حصلت على مسار مغلق وذلك إذا تركت زر الماوس أثناء وجود هذا المؤشر بعينه.

رسم جطوط شبه مستقيمة

تستطيع رسم خطوط شبه مستقيمة _ وهى الخطوط التى تبدو مستقيمة ولكنها تكون فى الحقيقة منحنية بعض الشىء _ وذلك بواسطة أداة Pencil . ولكى ترسم هذه الخطوط، ابدأ فى الرسم بأداة Pencil واضغط على مفتاح [Ctrl] عند النقطة التى تريد الخط الشبه مستقيم أن يبدأ منها. فيتغير المؤشر إلى ممحاه (انظر الجزء التالى للحصول على مزيد من المعلومات بشأن هذا الموضوع). استمر فى السحب حتى تصل إلى المكان الذى تريد أن ينتهى عنده هنذا الخط ثم ارفع يدك عن مفتاح [Ctrl] الستمر فى الرسم بأداة Pencil .

وبعد أن تنتهى من الرسم، ارفع يدك عن زر الماوس فيظهر لك خط شبه مستقيم بين المكان الذي ضغطت فيه على مفتاح [Ctrl] والمكان الذي تركته فيه

يجب أن تتذكر فى هذه العملية أنه لا ينبغى عليك أن تترك زر الماوس أثناء الضغط على مفتاح [Ctrl] \$. تستطيع إنشاء العدد الذى تريده من الخطوط الشبه مستقيمة فى مسار يرسم بأداة Pencil بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Ctrl] \$ لكلاً من هذه الخطوط. غير أنك يجب أن تعلم جيداً أنك عندما ترسم العديد من الخطوط

الشبه مستقيمة، يجب أن يكون هناك بعض التحركات للماوس أثناء رسم هذه الخطوط. فبعد أن تضغط على مفتاح [Ctrl] وتحرك الماوس وتترك مفتاح [Ctrl] بيجب أن تحرك الماوس قبل أن تضغط على مفتاح [Ctrl] مرة أخرى لتنشئ خطأ جديداً. أما إذا تركت الماوس بدون تحريك في ذلك الوقت، فسوف يتم رسم خط واحد فقط من المكان الذي يتم فيه الضغط على مفتاح [Ctrl] في البداية إلى مكان الذي تترك فيه هذا المفتاح.

هناك مشكلة تواجهنا أثناء رسم الخطوط الشبه مستقيمة ألا وهى صعوبة رؤية المكان الذى تضع فيه الـ End Point الخاصة بالخط وذلك لأن المؤشر يكون على شكل ممحاة كبيرة. إذا ضغطت على مفتاح Caps Lock قبل مفتاح [Ctrl] ، فسوف يتحول مؤشر الممحاة إلى المؤشر الشعرى.

المسارات الخَشنَة مقابل المسارات الناعمة

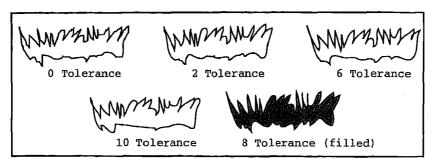
نظراً لأن عملية رسم مسارات جيدة الشكل بواسطة أداة Pencil والماوس تعد عملية صعبة، يقدم لك Illustrator طريقة لتعرف بها شكل المسار سواء كان ناعماً أو خشناً قبل أن تقوم برسمه.

عندما يتم رسم الخطوط، فإن الأخطاء البشرية قد تُظهر بعض النتوءات أو الانحناءات. قد تكون هذه النتوءات مطلوبة في بعض الأحيان، غير أنها في معظم الأوقات تكون نتيجة غير جيدة.

إن المسارات الناعمة (التي تكون خالية من النتوءات) التي ترسم بأداة Pencil الذي يحدد تعتمد على خيار Auto Trace الموجود في مربع حوار كيف تظهر النتوءات أولا تظهر في كل جزء من الخط المنقط إلى المسار.

إن خيار Auto Trace هو عبارة عن قيمة تكون بين 0 و10، وتحدد هذه القيمة مدى خلو المسارات المرسومة من النتوءات. تدل القيمة 0 على أن المسار به نتوءات، أما القيمة 10 فتدل على أن المسار خالى من النتوءات تماماً. ولكى تقوم بتغيير خيارات Auto Trace \Leftrightarrow Type & Auto Tracing ثم ادخل رقماً بين 0 و 10 في حقل بيانات النص Auto Trace. يوضح الشكل (٣ ـ ١٨) نفس المجموعة من الحشائش مع إعدادات Auto Trace مختلفة. وبعد تغيير الرقم، يؤثر الإعداد الجديد على جميع المسارات التي يتم رسمها بعد إدخال القيمة الجديدة.

إن القيمة الافتراضية أو الأساسية هي 2، وهي قيمة جيدة تُقَدَم لنا انحناءات ناعمة جزئياً مع بعض التفاصيل.



الشكل (٣ ـ ١٨) نتيجة القيم المختلفة في الـ Auto Trace.

عند ضبط إعداد Auto Trace على 0، تظهر المسارات وبها نتوءات. كما يوجد أيضاً في هذه الحاله المزيد من اله Anchor Points، غير أنه لا يكون هناك Straight Corner Points. عند ضبط الإعداد على 0، تستطيع الحصول على رسومات واقعيه تحتوى على عناصر دقيقه ومعقدة وذلك مثل أنسجة الأشجار وأوراقها. وعندما يكون الإعداد منخفضاً بهذا الشكل، يتبع المسار الناتج الخط المنقط بشكل دقيق جداً بقدر الإمكان.

وعند ضبط خيار Auto Trace على 10، تكون المسارات التى يتم إنشاؤها بأداة Pencil ناعمة بشكل كبير. ويتم استخدام أقل عدد من الـ Anchor Points كما أن انحناء الخط يكون جيد إلى حد كبير. ونظراً لاستخدام عدد قليل من الـ An- كما أن انحناء الخط يكون جيد إلى حد كبير ونظراً لاستخدام عدد قليل من الـ chor Points أفقد العديد من التفاصيل ويكون هناك فرقاً بين المسار والخط المنقط الأصلى الخاص بأداة Pencil بالرغم من أنه يبدو لك أن جميع الـ Curved Corner Points مع اثنين الحريد و Curved Corner Points مع اثنين المساودة و Curved Corner Points المستقلة .

بنح ومحالاجة اللسارات

ونظراً لأن إعداد Auto Trace يتغير في مربع حوار General Preferences فإنه يحتفظ بقيمته الحالية إلى أن تتغير هذه القيمة، وذلك حتى إذا تركت Illustrator أو أعدت تشغيل الجهاز بأكمله.

ماده ملحوظة

إن Auto Trace يؤثر على الطريقة التي تعمل بها أداة Auto Trace (يتم تناول Pencil في الفصيل في الفصل التالي) كما أنه يؤثر بنفس الطريقة على أداة Anchor Points، (أرقام كبيرة للحصول على مسارات ناعمة مع عدد قليل من الـ Anchor Points).

استكمال رسم مسار مفتوح

لكى تستكمل رسم مسار موجود بالفعل (الذى يكون قد تم رسمة بواسطة أداة Pen أو Pencil)، يجب أن يكون المسار مفتوحاً وله اثنين من الـ Pencil. وبعد أن تمرر أداة الرسم الخاصة بك على أحد طرفى المسار باستخدام أداة اكوبعد أن تمر القلم الرصاص إلى قلم رصاص له بمحاة سوداء. بما يعنى أنك إذا نقرت وسحبت بالماوس فى ذلك الوقت، تستطيع أن تُمد المسار بواسطة أداة Pencil. ومندوق فارغ فى المنتصف.

بالرغم من أنك تستكمل رسم نفس المسار، إلا أنك قد لا تمسح هذا الجزء من المسار الذى كان موجوداً قبل أن تقوم باستكماله. ومع ذلك، قد تضغط على مفتاح [Ctrl] وتمسح أى جزء من الخط المنقط الذى يظهر من الخط الجديد الذى تقوم برسمه. حتى الآن، جميع النقاط الموجودة فى المسارات المرسومة بواسطة أداة Pencil تعتبر Curved Corner Points. يتغير ذلك عندما تكمل رسم مسار موجود بالفعل بواسطة أداة التى تصل المسار الأصلى بالمسار المرسوم حديثاً تكون Smooth Point، وذلك بغض النظر عن الاتجاة الذى تسحب فيه. وبالرغم من ذلك، فإنك تستطيع أن تحل الـ Smooth Point محل الـ Smooth Point بواسطة الضغط على مفتاح [Alt] Option [âtt] النقر بالماوس على طرف المسار الموجود.

وإذاسحبت حتى تصل إلى الطرف الآخرالمفتوح للمسار الأصلى، فيكون لديك فرصة لتحول المسار إلى مسار مغلق. سوف تكون هذه النقطه أيضاً Smooth Point إلا إذا ضغطت على مفتاح [Alt] Option ميث أنه في تلك الحالة تتحول النقطة إلى Curved Corner Point.

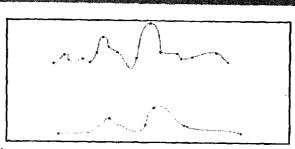
تستطيع فقط أن تستكمل رسم المسار الأصلى من خلال الـ End Points. فإن الـ Anchor Points. الموجودة داخل المسارات لا يمكن أن تتصل بخطوط جديدة.



إن مؤشر القلم الرصاص الخاص بـ Illustrator يحول الممحاة إلى لون أسود كلما مر طرف القلم فوق أية Anchor Point، وليس فقط الـEnd Points الموجودة في المسارات المفتوحة. إن هذا التغييرقد يسبب لك بعض الإزعاج أو الارتباك في بادىء الأمر، فتذكر أنك لا تستطيع إضافة مسار جديد إلى المسار الأصلى من خلال Anchor Point لا تكون End Point.

استخدام أداة Smooth

إن أداة Smooth تعتبر خاصية جديدة في Smooth إن أداة التحرير الجيدة هذه تسهل من عملية تغيير أى مسار . توجد أداة Smooth في الأدوات الثانوية المنبثقة من أداة Pencil . تعمل أداة Smooth على أى مسار بغض النظر عن الأداة التي أنشئته . ولكي تستخدام أداة Smooth عليك أن تسحب فوق مسار محدد لكي تعمل على تنعيم الخط أو تتخلص من النتوءات الموجودة به . في تفضيلات Smooth على تنبح تقوم بضبط درجة حساسية أدوات Pencil و Smooth إن الإعداد المنخفض ينتج عن المزيد من تحركات الماوس والمزيد من نقاط الإرساء . وعندما تضبط الإعداد على رقم كبير ، يتم استخدام عدد أقل من نقاط الإرساء ويكون المسار ناعماً بشكل أكبر . يوضح الشكل (٣ _ ١٩) مساراً قبل وبعد استخدام أداة Smooth . وكما ترى ، يوجد بالمسار العلوى عدد أكبر من نقاط الإرساء مقارنة بالمسار السفلي الناعم .



الشكل (٣ ـ ١٩) المسار العلوي هو المسار الأصلي . والمسار السفلي هو نفس المسار بعد استخدام أداة Smooth عليه .

استخدام أداة Erase

إن أداة Erase تعتبر أيضاً من الخصائص الجديدة الخاصة بـ Illustrator 8. وتوجد أداة Erase في القائمة الثانوية لأداة Pencil. وكما الحال بالنسبه لأداة Smooth تعمل أداة Erase على أى مسار بغض النظر عن الطريقة التي يتم إنشاؤه بها.

إن أداة Erase تسمح المسار عند النقطة التي تسلحب فيها أداة Erase فوق المسار. تستطيع أن تستخدم أداة Erase لتقطع المسار بواسطة السحب عبر جزء منه، وسوف يتم إزالة هذا الجزء الذي سلحبت فوقه. إذ قمت باللنقر مرة واحدة على المسار، فسلوف يتم قطع المسار في ذلك الموضع، فيكون استلخدام هذه الأداة أسهل مقارنة بالأدوات الموجودة في Photoshop.

كقة الرسم مع استخدام أكاة Pen

إن أداة pen تعتبــر من أفضل وأهم الأدوات الموجودة في Illustrator، وذلك لأنك تتعامل بصورة مباشرة مع خطوط Bézier المنحنية بشكل أكبر.

فى الأشهر الأولى لاستخدامى Illustrator، كنت اتجنب استخدام أداة Pen. ثم بدأت رويداً رويداً فى رسم خطوط مستقيمة بها بسهولة، وأخيراً استطعت رسم الخطوط المنحنية. وحتى فى ذلك الوقت لم استطع فهم الطريقة التى تعمل بها هذه الأداة، كما أن الملزمات الإرشادية الخاصةبـ Illustrator لم توضح ذلك.

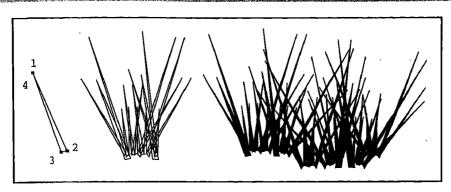
وعندما كنت أحاول استخدام أداة Pen ، تعرفت على الأنواع الأربعة للـ Smooth Points - Straight Corner Points - Curved Corner Points وهي: Points ، وذلك لأن الأساس في استخدام أداة Pen هو فهم الطريقة التي تعمل بها الـ Anchor Points .

إن النقرة الأولى بأداة Pen تنتج عن Anchor Point واحدة. والنقرة الثانية (عادة Anchor بنتج عن Anchor ثانية، بحيث تتصل بالـ Anchor ما تكون فى مكان مختلف) تنتج عن Anchor Point ثانية، بحيث تتصل بالـ Straight Corner Point الأولى بواسطة خط. إن النقر بدون السحب ينتج عن Point

وعندما تتحكم فى استخدام أداة pen سوف تفضلها على الأدوات الأخرى مثل Pencil - Auto trace - Paintbrush. ولذلك فإنها من أهم الأدوات التى يجب عليك أن تتعلمها، ولذلك أيضاً يكون عليك قراءة هذا الجزء بتركيز شديد. (فى الـ CD - ROM الخاص بهذا الكتاب، سوف تجد العديد من الأمثلة التى تساعدك فى توضيح استخدام أداة Pen).

فى الرسم الموجود فى الشكل (٣-١)، تم رسم الأعشاب أو النباتات الموجودة فى أعلى الركن الأيمن بواسطة أداة Pen. تتكون النباتات من خطوط مستقيمة تم مضاعفتها لتكون مجموعة من النباتات، تماماً مثلما هو الحال بالنسبه للحشائش الطويلة والقصيرة. يوضح الشكل (٣- ٢) الطريقة المستخدمة لإنشاء مجموعة من النباتات فى الرسم الخاص بك .

- ا _ قم بتغيير الـ Paint Style إلى Fill of Black و باستخدام وباستخدام أداة Pen ، انقر (ولا تسحب) على أعلى النبتة الأولى (1). ثم انقر إلى أسفل حتى أسفل الركن الأيمن للنبتة الأولى (2). ثم انقر إلى اليسار (3). ثم انقر مرة أخرى عند نقطة البداية (4) وذلك لكى تُكُمل النبتة. وعندما تنتهى من آخر نبتة، انقر بالماوس على الـ Anchor Point الأولى لكى تغلق المسار.
- ٢ ـ كرر الخطوة رقم (١) لتنشىء نباتات إضافية، بحيث تُكون مجموعة من النباتات تشبه تلك الموجودة في الشكل (٣ ـ ٢٠).
- ٣ ـ وباستخدام أداة Selection، اضغط على Option [Alt] واسحب المجموعات
 مرتين أو ثلاثة مرات لكى تحصل على مجموعة كبيره من النباتات.



الشكل(٣-٣) مجموعة من النباتات تم رسمها باستخدام أداة Pen.



عندما تقوم برسم خطوط مستقيمة بواسطة أداة Pen، لا تسحب بالماوس أثناء الضغط على الزر. فإن عمل ذلك ينتج على الأقل عن خط منحنى واحد.

إن أداة Pen ترسم بدقة كلاً من الخطوط المنحنية والمستقيمة. تستطيع أن تتحكم في استخدام هذه الأداة بقليل من التدريب وباستخدام المعلومات الموجودة في هذه الصفحات.

يكون الأمر بسيطاً حقاً إذا قامت أداة Penبالعمل كله بمفردها، غير أنه يكون عليك أن تقوم ببعض هذا العمل لإنشاء الخطوط المنحنية والمستقيمة. فيكون كل ما عليك عمله هو أن تضع الـ Anchor Points لتحدد اتجاه المسار.

حسناً، لقد بسطت عليك الأمر بعض الشيء، إلا أن الرسم باستخدام أداة Pen لا يقتصر فقط على وضع الـ Anchor Points. تتمثل العقبة الأولى في تحديد الاتجاه الذي تسير فيه الـ Anchor Points. قد يكون هناك رسمين يحتويان على نفس العدد من الـ Anchor Points ولكنهما يختلفان تماماً عن بعضهما البعض وذلك اعتماداً على مكان الـ Anchor Points. فيجب أن تفكر ملياً لتحدد شكل المسار قبل أن ترسمه. يجب أن يتم وضع نقاط الإرساء في المكان الذي يحدث فيه تغيير للمسار، وقد يكون هذا التغيير عبارة عن زاوية أو انحناء مختلف. هناك ثلاثة تغييرات وهم:

- * زاوية من أى نوع.
- * النقطة التي يتغير عندها الانحناء من اتجاه حركة عقارب الساعة إلى اتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة والعكس صحيح.
- * النقطة التي يغير عندها الانحناء حمدته: من محكم إلى غير محكم ومن غير محكم إلى محكم.
- أما العقبة الثانية فهى أن تحدد نوع الـ Anchor Point الذى ترغب فى استخدامه. تذكر أن هناك أربعة أنواع مختلفة من الـ Anchor Points لتختار من بينها أثناء الرسم بأداة Pen :
- * Smooth Points: وهي عبارة عن Anchor Points يبرز منها اثنين من الـ Smooth Points المرتبطة ببعضها البعض، مما ينتج عن مسار يتحرك بسلاسة خلال الـ Handles لم مدير واوية أحد الـ Control Handles يعمل على تغيير واوية الـ Control Handle Line الآخر. أما تغيير طول الـ Control Handle فلا يؤثر على الـ Control Handle الآخر. إن الـ Smooth Point ترشد أو توجه المسار أثناء سيره ولكنها لا تغير اتجاهه بشدة أو بطريقة مفاجئة.
- * Straight Corner Points: وهي عبارة عن Anchor Points يلتقى عندها خطين في زاوية. لا تكون هذه الخطوط منحنية، ولا يكون هناك Control Handles . إن الدي الكان الذي الكان الذي المحال الـ Straight Corner Points تغير عادة ـ وليس دائماً _ اتجاه المسار في المكان الذي قر فيه خلال الـ Anchor Point .
- * Curved Corner Points: وهي عباره عن Anchor Points يلتقى عندها اثنان من الحطوط المنحنية المختلفة في زاوية. ويبرز اثنان من الـ Control Handles من الـ Control Handles تكون مستقلة عن بعضها البعض، أي أن تحريك أحدهما لا يؤثر على الآخر.
- * Combination Corner Points: وهي عبارة عن Anchor Points يلتقى عندها خطين، أحدهما منحنى والآخرمستقيم. يوجد Control Handle واحد على الخط Combination Corner Point هذا فسقط على الخط المنحنى وليس على الخط المستقيم. إذا كان المسار ينحنى بطريقة سلسة، استخدم Corner Points. وإذا كانت هناك زاوية، استخدم إحدى الـCorner Points.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ينم ومعالجة السارات

أسأل تولوز عن سبب استخدام أداة Pen

فيني. المائة يجب أن استحام الاله Par دون شيرها من أدوات الرميم الأنخرور؟ تولوري الأن آدا: Pan ترمنم المتعارات بالضط في الكان اللذي تربيانة. كما النها ترشم العمال العلم فالاللحمة.

نينى: أعند إن أوال Pencil ضميف للذلك العرض

تولوز: نعيم، ولكن أداة Pen ترميم خطوط منحنية دليقة ومتقنة :

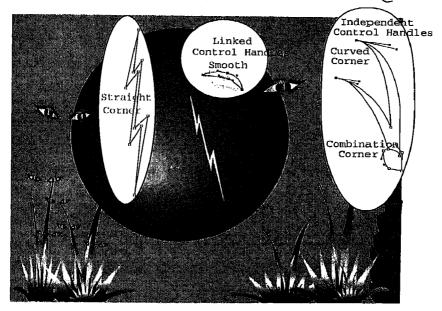
فين: عداد اداة WEllipse ا

توللون . يَمْ وَلَكُنْ هِمَاكُ فَرَقَ : قَانَ أَمَاهُ Pen قَرْسِمْ خَطْدُ مِنْاجِنِيْ وَاجْتُدُ فَي كِلْ هُوها

ويقي الأمار المطالبية والكنه المؤولاء من المختلفة. ويقول

تؤلرون لا يولكي كم فقط بالنفر والنجب بالنسبة لكل نفطة وبمجرد أن تستطيع. عمل ذلك باتقال، سون، تثليم على عدم استخدامك لهذه الأداة من قبل.

يوضح الشكل (٣ ـ ٢١) كلاً من أنواع الـ Anchor Points .

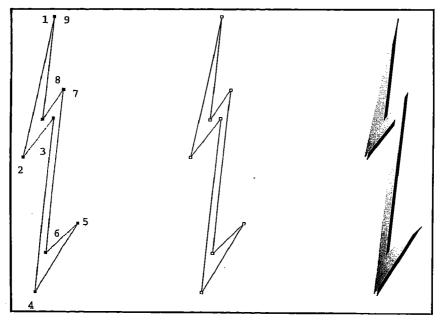


الشكل (٣ ـ ٢١) الأنواع الأربعة لله Anchor Points.

تنشأ العقبة الثالثة عندما تقرر أن تكون الـ Anchor Point أى شيء آخرغير الـ Control الأخرى يكون لها Anchor Points الأخرى يكون لها Straight Corner Point المشكلة في تحديد طريقة سحب الـ Control Handles، وإلى أى مدى تسحبها وفي أى اتجاه.

رسم خطوط مستقيمة

إن أسهل طريقة لتعلم استخدام أداة Pen هى رسم الخطوط المستقيمة. إن العلامة الدالة على وجود برق فى الشكل (٣ ـ ٢٢) تم إنشاؤها بالكامل بواسطة الخطوط المستقيمة. أن أفضل شئ بالنسب للخطوط المستقيمة المرسومة بأداة Pen هو أنه لا يوجد Control Handles تقلق بشأنها.



الشكل (٣ ـ ٢٢) خطوط مستقيمة تم رسمها باستخدام أداة Pen.

ولكى ترسم العلامة الدالة على البرق الموجودة فى الشكل (٣ ـ ٢٢)، انقر على كل رقم بالترتيب باستخدام أداة Pen. وقبل أن تنقر على الرقم 9، تتغير أداة Pen إلى مؤشر الريشة مع دائرة صغيرة فى أسفل الركن الأيمن. يشير هذا التغيير إلى أنه سوف يتم إغلاق المسار عندما تنقر على هذه النقطة.

إن أبسط خط مستقيم هو خط يُرسم باثنين فقط من الـ Anchor Points . ولكن ترسم خطأً كهذا، حدد أداة Pen وانقر بالماوس واتركها في المكان الذي تريد أن تظهر فيه أول End Point (بداية الخط). ثم انقربالماوس واتركها في المكان الذي تريد أن تظهر فيه ثاني End Point (نهاية الخط). ومن ثم يظهر خط بين النقطتين. إنها لعملية سهلة، أليس كذلك؟

्र बर्माट्या क्रम्या



احتفظ بالضغط على مفتاح Shift لتحتفظ بالخط مقيداً بزاوية "45 .

ولكي ترسم خط آخر منفصل، قم أولاً بالنقر على أداة Pen الموجودة في شريط الأدوات أو احتفظ بالضغط على مفتاح [Ctrl] # ثم انقر بالماوس. وفي كلتا الحالتين يعلم Illustrator أنك قد انتهيت من رسم الخط الأول. ثم إن النقر بالماوس وتركها مرة أخرى في مكان ثـم الآخر يعمل على رسم الخط الثاني مع اثنين من الـ End Points . احرص على عدم القيام بالسحب أثناء النقر على أداة Pen لتنشئ خطوط مستقىمة.

كما هو الحال بالنسبه لأداة Pencil، فإن المسارات المرسومة بأداة Pen قد تقطع بعضها البعض. إن النتيجة الوحيدة الغربية التي قد تحصل عليها تتمثل في الـ Fills الخاصة بالعناصر التي تقطع مساراتها بعضها البعض.

في المسارات المفتوحة التي يتم إنشاؤها بأداة Pen، قد تبدو الـ Fills غريبة وذلك بسبب الخط الوهمي الموجود بين الـ End Points وأية مسارات يقطعها الخط الوهمي.

المسارات المغلقة

إذا أردت إنشاء مسار مغلق (بدون End Points)، ارجع إلى أول Anchor Point في هذا الخط ثم انقر بالماوس. وعندما تمر أداة Pen على الـ Anchor Point الأولى، يتحـول المؤشر إلى ريشـة مع دائرة في أسفل الركن الأيمن. ويعــد إنشائك للمسار المغلق، لا تكون في حاجة إلى النقر على أداة Pen مرة أخرى. فالنقرة التالية بأداة Pen في المستند تبدأ مساراً جديداً تلقائياً.

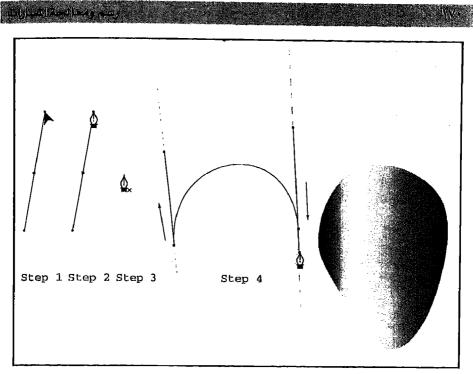
يجب أن يكون لديك على الأقل ثلاثة من الـ Anchor Points لتنشئ مـساراً مغلقاً بخطوط مستقيمة. تستطيع أن تغير نوع إحمدي هذه النقاط إلى نوع آخر من أنواع الـ Anchor Points بواسطة جعل إحدى الخطوط منحنية وتدعيم المسار المغلق.

رسم خطوط منحنية

إن ما تلحظه من فرق بين رسم الخطوط المستقيمة والخطوط المنحنية هو أنك عندما ترسم خط منحنى تكون في حاجة إلى السحب بأداة Pen ، غير أنك عندما ترسم خطوط مستقيمة ، فإنك تنقر بالماوس ثم تتركها.

من الخطوط المنحنية الأساسية هي الـ bump (وهو خط منحني بين نقطتين). لقد تم استخدام الـ bump لإنشاء مسار وتعبئة مؤخرات الخيول (الموضحة في الشكل ٣ ـ ١). اتبع الخطوات التالية لتنشئ الـ bump الموضح في الشكل (٣ ـ ٢٣).

- ۱ _ انقر بأداة Pen واسحب إلى أعلى بحوالى ۱/۲ بوصة. فسوف ثرى Anchor ـ انقر بأداة Pen عبرز منها Control Handle Line أثناء قيامك بالسحب.
- ۲ _ وعندما تترك زر الماوس، سوف ترى Anchor Point وخط يمتد إلى المكان الذى
 قمت فيه بالسحب مع Control Handle في آخره.
 - ٣ _ ضع المؤشر على بعد بوصة على يمين المكان الذى قمت فيه بالنقر لأول مرة.
- ٤ ـ انقر بالماوس واسحب إلى أسفل بحوالى ٢/١ بوصة. وعندما تـقوم بالسحب، سوف تشهد عملية تكوين خط منحنى يشبه الـ bump. وعندما تترك الماوس، يتم تعبئة الخط المنحنى (أى يصبح Filled) بواسطة لون الـ Fill الحالى، كما أنك ترى الـ Control Handle الذي قمت بسحبه تواً.



الشكل (٣ ـ ٢٣) الخطوات الأربعة اللازمة لإنشاء منحنى الـ bump الأساسي.

قبل محاولة رسم خط منحنى آخر، تذكر أن أداة Pen لازالت تستمر فى تكملة المسار الحالى ولا ترسم مساراً جديداً. ولكى ترسم مساراً جديداً، اختر Deselect المسار الحالى ولا ترسم مساراً جديداً. ولكى ترسم مساراً جديداً، اختر # ALL (#- Shift - A) (Ctrl + Shift + A) الما المنط على المنافقة من الشاشة. وفي المرة القادمة التي تستخدم فيها أدلة الحوف ترسم مسار منفصل.

ولكى تحصل على الشكل S، تحتاج إلى مجموعة أخرى من الخطوات. تتضح هذه الخطوات في الشكل (٣_ ٢٤) وتكون على النحو التالى:

- ۱ ـ انقر واسحب بأداة Pen حوالى γ/γ بوصة إلى اليسار .
- ۲ ـ ارفع يدك عن زر الماوس. فيجب أن ترى الـ Anchor Point والـ -Control Han الذين قمت برسمهما تواً مع Control Handle Line بينهما.
 - ٣ ـ ضع المؤشر على بعد بوصة أسفل المكان الذي قمت فيه بالنقر الأول مرة.

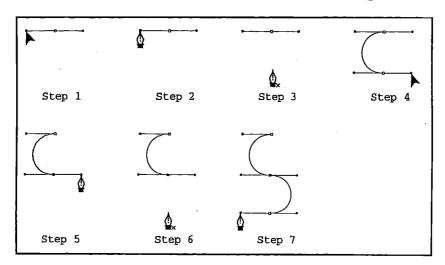
٤ _ انقر واسحب إلى اليمين بحوالي ٢/ ١ بوصة.

٥ _ ارفع يدك عن زر الماوس.

إلاهضال ((((ز)) نبك

٦ ـ ضع المؤشر على بعد ٢/ ا بوصة أسفل آخر نقطة قمت بالنقر عليها.

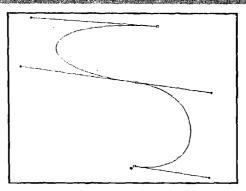
۷ ـ انقر واسحب إلى اليسار على بعد حوالى 1 بوصة. فيكون لديك الآن الشكل S ـ ولكى تجعل الـ 1 تبدو وكأنها S حقيقية، قم بتغيير الـ Fill إلى None والـ Stroke



الشكل (8 . 1) الخطوات السبع اللازمة لإنشاء المنحنى الأساسى الذي يكون على شكل الحرف 8 .

إن جميع الـ Anchor Points التي قمنا بإنشائها في هذين المثالين تعتبر Smooth Points . تم سحب الـ Control Handles في الاتجاه الذي يُرسم فيه المنحنى التالي. كما أن أطوال الـ Control Handle Lines على كلا جانبي الـ Anchor Point كانت متساوية.

إن أطوال الـ Control Handle Lines على كلا جانبي الـ Smooth Point ليس من الضروري أن تكون متساوية. فالـ Smooth Point قد يبرز منها Control Handle في المنحني، Lines طويلة وقصيرة. ويؤثر طول الـ Control Handle Line على الخط المنحني، كما هو موضح في المنحني S الموجود في الشكل (٣ ـ ٢٥).



الشكل (٣ ـ ٢٥) يتحكم طول الـControl Handle Lines في شكل الخط المنحني.

اسأل تولوز عن سبب الحصول على أمواج غير جيدة عند استخدام أداة Pen

باولو ؛ أواجه بعض الشاكل عقل الشخدامي لاداة Pen.

تولون : عاهر نوخ هذه الشاكل؟ هل هي تخطرط غير منصلة؟ أم نتوءات في كل مكان؟

باولو : في الواقع، استطبع الحصول على العواج، غير أن هذه الأمواج بكون لها ...

تولور: اطراف منحية "اليس كالك ؟ ا

ياولو اقتاماء وكيف اسطع تجيد ذلك ؟ أ

توالور : عليك فقط أن تشدكر أنه في كل موة تقوم فيها بالسحب، فات تحيد مكان الـ Control Handle وليس المسار الفسم. لا تنقر على الـ Control Handle ولكن انقر في مكان بدير غنه

ولكى تسنشئ Smooth Point مع اثنيسن من الـ Control Handle Lines التى يكون لها أطوال مختلفة، قم أولاً بإنشاء Smooth Point على المسار. ارجع إلى هذه النقطة بعد إنشائها ثم انقرها واسحبها مرة أخرى باستخدام أداة Direct Selection.

تستطيع ضبط الزاوية لكلاً من الـ Control Handle Lines والطول الخاص بالـ Con- الجديد الذي تقوم بسحبه. يجب أن تتساوى زوايا الـ Control Handle Lines على أي Smooth Point، فعندما تسحب الـ Control Handle Lines الجديد فإنك تغير زاوية كلاً من الـ Control Handle Lines في وقت واحد.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

التعرف على الـ Pen Commandments

إن الـ Pen Commandments عبارة عن قوانين تساعدك في الرسم ـ كما هو موضح في الشكل (٣ ـ ٢٦).



الشكل (٢٦ ـ ٢٦) الـ Pen Commandments

إن القواعد الخاصة بالـ Pen Commandments تكون على النحو التالي:

Thou shalt drag approximately one - third of the length of the next curved * Con- الماعد: عما يعنى _ كما هو موضح في أسفل الشكل (٣ ـ ٢٧) _ أن الـ -segment الذي تسحبه من الـ Anchor Point يجب أن يكون ٣/ المسافة بين الـ Anchor Point هذه والنقطة التالية التي تنقر عليها بالماوس. (تحتاج هذه التعنية إلى بعض الـ تخطيط المسبق). في الواقع، يجب أن تعرف المكان الذي سوف يتم وضع الـ Anchor Point التالية فيه قبل أن تحدد طول الـ Control سوف يتم وضع الـ Anchor Point السافة التي ذكرناها من قبل لا تكون إلا بصورة تقريبية _ فقد تزيد قليلاً أو تقل قليلاً _ وقد يكون ذلك ضرورياً في بعض الأوقات. قد تواجه بعض المشاكل عندما يكون الـ Control Handle Line أو أقل من ٤/ الخط التالي.

Thou shalt remember that Control Handle Lines are always tangent to the * Control Handle Lines عا يعنى أن الـ curved segment they are guiding

ومعازلجة السارات

تلامس دائماً الخط المنحنى الذى توجههه. قد تكون أبسط طريقة لتطبيق هذه القاعدة هو أن تتجه الـ Control Handle Lines فى نفس اتجاه الخط المنحنى وأن تكون دائماً خارج الخط المنحنى، كما هو موضح فى الخطوة رقم ٤ الموجودة فى الشكل (٣ ـ ٢٤).

Thou shalt always drag the Control Handle in the direction that you want * the curve to travel at that Anchor Point Con- عا يعنى أنه يجب دائماً سحب الـ Control Handle في الاتجاه الذي تريد أن يتجه فيه الخط المنحنى. إن الـ trol Handle يجذب الخط المنحنى نحوه، وإذا قـمت بعمل أي شيء عكس ذلك سوف تواجه بعض المشاكل. وإذا سحبت الى الوراء تجاه الخط السابق، سوف تنشئ إحدى النتوءات المنحنية الصغيرة التي تكون بارزة من الـ Anchor Point. يتم تطبيق تلك القاعدة فقط على الـ Smooth Points، كما هو موضح في الخطوة رقم ٤ في الشكل (٣ ـ ٢٤).

إذا كانت الـ Anchor Point عبارة عن Curved Corner Point ، فالنقرة الأولى يجب أن تكون في الاتجاه الذي اتجه فيه الخط المنحني، ويكون السحب التالي (الضغط على Option [Alt] ثم السحب) في الاتجاه الذي سوف يتجه فيه الخط المنحني. وإذا كانت الـ Anchor Point عبارة عن Combination Curve Point وكان الخط التالي مستقيماً، فيجب أن يكون السحب في الاتجاه الذي اتجه فيه الخط المنحني، وبعد ذلك يكون عليك النقر على الـ Anchor Point ثم تركها. وإذا كان الخط التالي للـ Tombination Curve Point منحنياً فيجب أن تكون النقرة الأولى .

عبارة عن النقر بالماوس ثم تركها، أما النقرة الثانية فيجب أن تكون عبارة عن السحب في اتجاه الخط المنحني التالي.

* Thou shalt use as few Anchor Points as possible : ثما يعنى أنه يـجب عليك استـخدام أقل عـدد ممكن من الـ Anchor Points . إذا كان الرسـم الحاص بك يتطلب عدد قليل من الخطوط المنحنية التي يكون بها نتوءات، استخدم عدد قليل جداً من الـ Anchor Points والعكس صحيح .

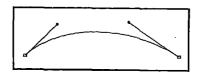
فكلما قل عدد اله Anchor Points، كلما كان الرسم ناعماً وخالى من الدالتوءات، كما هو موضح في الشكل (٢٧-٣). عندما يكون هناك عدد قليل من الد

Anchor Points فى المسار ، فإن تغيير شكله يتم بشكل سهل وسريع. أما المزيد من الديد من Anchor Points فيعنى الحاجه إلى ملف أكبر ووقت أطول للطباعة. إذا كنت غير متأكد من حاجتك إلى المزيد من الـ Anchor Points، فلا تقم بإضافتها. تستطيع أن تقوم بإضافتها فيما بعد بواسطة أداة Add Anchor Point.

Thou shalt Place Anchor Points at the beginning of each "different" * . ما يعنى أنه يجب وضع Anchor Points في بداية كل خط منحنى مختلف.

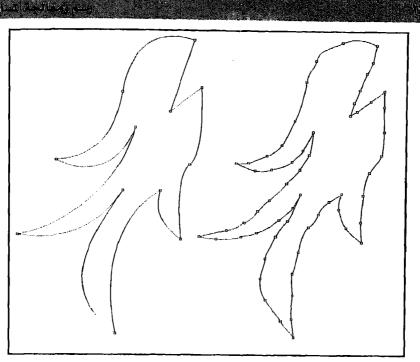
يجب استخدام الـ Anchor Points كنقاط انتقالية، وذلك في الأماكن التي يغير فيها الخط المنحنى اتجاهه أو حجمه. إذا كان الخط المنحنى سوف يتغير من أحد أنواع الانحناءات إلى النوع الآحر، فيكون مكان وضع الـ Anchor Point في منتصف هذا الجزء الانتقالي. يوضح الرسم الأول في الشكل (٣ ـ ٢٩) أماكن جيدة لوضع الـ Anchor Points على مسار منحني.

* Thou shalt not over compensate for a previously misdrawn curve عايعنى أنك لا يجب أن تفرط فى تصحيح خط منحنى تم رسمه بصورة خاطئة. إذا قسمت بخطأ ما عند آخر Anchor Point تقوم برسمها، فلا تنزعج وتحاول تصحيح هذا الخطأ عن طريق السحب فى الاتجاه الخاطئ أو عن طريق سحب الحلا المنحنى Control Handle بطريقة غريبة. فإن ذلك قد يعمل على تصحيح الخط المنحنى السابق بصورة مؤقتة ولكنه عادة مايفسد الخط المنحنى التالى، مما يدفعك إلى الإفراط فى التصحيح مرة أخرى. إن الصورة النهائية التى تنتج عن بعض الإفراط فى التصحيح تتضح فى الرسم الثانى الموجود فى الشكل (٣ ـ ٢٩).

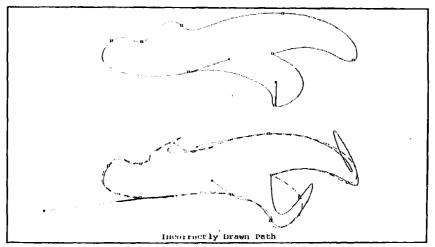


الشكل (٣ ـ ٢٧) إن الـ Control Handle Lines التي تستخدم في الخطوط المنحنية يجب أن تكون حوالي ١/٣ طول الخط المنحني.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الشكل (٣ ـ ٢٨) استخدام ١٢ نقطة من الـ Anchor Points في المسار الموجود في الناحية اليسرى، و٦٠ نقطة من الـ Anchor Points في المسار الموجود في الناحية اليمني.



الشكل (٣ ـ ٢٩) في المسار الأول، تم وضع الـ Anchor Points في المكان الذي يتغير فيه الخط المنحنى. تم رسم المسار الأول بطريقة صحيحة، أما المسار الثاني فقد استخدمت فيه عمليه الإفراط في تصحيح الخطوط المنحنية المرسومة بطريقة خاطئة.

إغلاق المسارات المنحنية باستذدام أداة Pen

إن معظم المسارات التى ترسمها بأداة Pen ستكون مسارات مغلقة. وكما هو الحال بالنسب للمسارات المنحنية المفتوحة، يجب أن يكون لأى مسار منحنى مغلق على الأقل اثنين من الـ Anchor Points، تماماً مثلما تحتاج المسارات التى يكون لها Straight Corner Points ثلاث نقاط لإنشاء مسار مغلق.

عندما يتم وضع أداة Pen على نقطة البداية الخاصة بالمسار الذى قمت برسمه، تظهر دائرة صغيرة على يمين الريشة. يشير ذلك إلى أن المسار سيصبح مغلقاً إذا نقرت على اله Anchor Point هذه. ولكى تضمن أن اله Anchor Point هذه. Smooth Point الأولى ستظل Anchor Point الأولى وسحبها. إن النقر ينتج عن -Combina ولكى تضمن أن اله tion Corner Point واحد مرتبطاً بها.

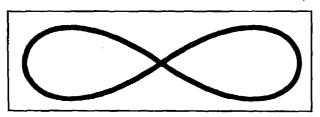
Curved Corner Points

إن الـ Curved Comer Point هي النقطة التي يلتقي فيها اثنين من الخطوط المنحنية المختلفة.

النقاط اللإزمة لإنشاء الشكل 8

ما هو أقل عدد من النقاط تحتاجه لإنشاء شكل من أشكال الانحناء الأساسية؟ إليك اختبار جيد لتختبر به قدراتك.

تم رسم الشكل التالي بأقل عدد ممكن من الـ Anchor Points .



بعد أن تحاول عمل ذلك لعدة مرات، القى نظرة على الصفحات التالية لترى بعض الطرق المختلفة التى تستطيع اتباعها لتحصل على هذه النتيجة.

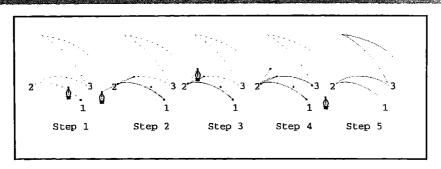
رسنم ومعالجة اللسارات

إن الفرق الأساسى بين الـ Curved Corner Point والـ Smooth Point هو أن الدرق الأساسى بين الـ Control Handles المرتبطة عند أطرافها، الله الثنين من الـ Control Handles المستقلة. أما الـ Control Handles المنتقلة والـ Control Handles والـ Control Handle المرتبطة بها بصورة منفصلة، عما يسمح بوجود نوعين مختلفين من الخطوط المنحنية من نفس الـ Anchor Point .

ولكى تنشئ Curved Corner Point، قم بإنشاء Smooth Point في المسار ثم اضغط على Option [Alt] ثم اسحب الـ Control Handle الذي قمت برسمه تواً.

تم تكوين مجموعة الحشائش الموجودة في الشكل (٣ ـ ١) باستخدام الـ Curved Corner Points .

- ١ _ كما هو موضح في الشكل (٣ _ ٣)، انقر بالماوس على النقطة الأولى (1) ثم اسحب إلى أعلى وإلى اليسار. حاول أن تقوم بمضاعفة أماكن جميع النقاط للحصول على أفضل النتائج.
- ٢ ـ انقر بالماوس على (2) ثم استحب إلى اليسار وإلى أسفل قليـالاً، مما ينتج عن
 الخط المنحنى الموجود بين (1) و (2).
- ٣ ـ ولعمل الـ Curved Corner Point الأولى، اضغط على (Option [Alt) ثم انقر
 بالماوس على (2) ثم اسحب إلى أعلى وإلى اليمين.
 - ٤ ـ انقر بالماوس على (3) ثم اسحب إلى أسفل الجانب الأيمن.
- ما استمر في الضغط على Option [Alt] وسحب الـ Control Handles أثناء رسم خطأ جديداً، واستمر في إنشاء Control Handles مستقلة حـتى تستطيع إنشاء هذه المجموعة من الحشائش.
- ٦ ـ اضغط على Option [Alt] ثم قم بنسخ وتحويل مجموعة الحشائش لتحصل على العديد من مجموعات الحشائش.



الشكل (٣٠ ـ ٣) كيفية إنشاء مسارات باستخدام اله Curved Corner Points.

asleas slas



عندما تقوم بإنشاء Curved Corner Points، تستطيع الضغط على مفتاح Option عندما تقوم بإنشاء خط جديد. [Alt] (للحصول على نقاط مستقلة) طوال الوقت، وليس فقط عند إنشاء خط جديد.

Combination Corner Points

إن الـ Combination Corner Point هي النقطة التي يلتـقى فيهـا خط منحنى مع خط مستقيم. وعند الـ Control Handle هذه، يبرز Control Handle واحد من الـ Anchor Point من الجانب الذي يوجد فيه الخط المنحنى، أما في الجانب الآخر، فلا يوجد Control Handle عما يشير إلى وجود خط مستقيم.

ولعمل Combination Corner Point باستخدام أداة Pen، ارسم عدد قليل من الخطوط المنحنية ثم اتجه مرة أخرى إلى آخر Anchor Point. يجب أن يكون هناك اثنين من الـ Control Handles المرتبطة عند هذه النقطة. انقر بالماوس مرة واحدة على الـ Anchor Point وسوف تختفى واحدة من الـ Control Handles، وبذلك يكون الخط التالى مستقيماً.

or aeleañselañ



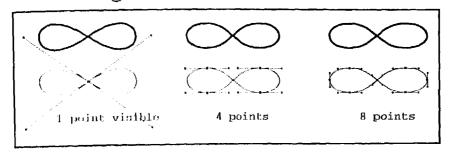
تستطيع تغيير الـ Smooth Points والـ Curved Corner Points الموجودة إلى Control Handles ودلك عن طريق سحب أحد الـ Anchor Points خلال الـ Anchor Points .

استخرام أراة Pen

فى الرسم الموضح فى الشكل (٣ ـ ١)، تم استخدام أداة Pen ليس فقط من أجل رسم النباتات ولكن أيضاً من أجل رسم الخيول الموجودة على التلال وأشكال الدالة الخاصة بالخيول، وتم إنشاء الخطوط الخارجية الخاصة بالخيول و أوراق النباتات العريضة باستخدام أداة Paintbrush.

النقاط اللازمة للحصول على الشكل 8

هناك عدة طرق للحصول على الشكل 8، كما هو موضح أدناه.



قارن بين هذه الأشكال والشكل الذي رسمته.

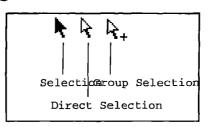
ولتعبئة الجزء الخاص بالتلال، انقر بالماوس فى المكان الذى يجب أن يبدأ فيه الجانب الأيسر للتل ثم اسحب إلى أسفل وإلى اليمين بحوالى ١/١ بوصة. وبعد ذلك، انقر بالماوس على أعلى التل واسحب بمقدار ضئيل (أقل من ١/١ بوصة) إلى اليمين. انقر بالماوس مرة أخرى فى منتصف المسافة تقريباً أسفل التل، واسحب بنفس زاوية التل. انقر بالماوس مرة أخرى فى قاعدة التل واسحب إلى اليمين بمقدار بوصة واحدة. انقر بالماوس بدون سحبها على الجانب البعيد من الرسم. ولتنهى الداتا الخاصة بالتل، انقر بالماوس على أسفل الأركان اليمنى واليسرى ثم انقر على نقطة البداية. وم بتعبئة المسار بواسطة تدرج لونى يتماشى مع التل وقم بتغيير الـ Stroke إلى None.

ولكى تقوم بعمل Fill للخيول، انشى مسار بواسطة أداة Pen عن طريق استخدام Smooth Points تتجه يميناً إلى منتصف الخطوط الخارجية الخاصة بالخيول. قم بعمل أشكال منفصلة لمنطقة الرأس والعنق والجسم والذيل. قم بتعبسنة المسارات بواسطة تدرجات لونية أو ألوان مشبعة واختر Stroke of None.

ولكى تنشئ الـ Fills الخاصة بأوراق النباتات الطويلة والعريضة، استخدام أداة Pen لترسم مسارات تتجه يميناً إلى منتصف الأوراق العريضة للنباتات. قم بعمل مسارات منفصلة لكلاً من النباتات العريضة، وقم بتعبئة النباتات أو الحشائش بتدرج لونى خطى أخضر.

أدوات التحديد

من الضرورى أن تحصل على مجموعة أدوات التحديد الثلاثة. ففى معظم التطبيقات، لابد أن تحدد الشئ أولاً قبل أن تغيره (بمعنى أن تنقله أو تحوله). عندما ترسم مساراً جديداً أو عندما تقوم باللصق فى Illustrator، فإن البرنامج يحدد العنصر محل العمل تلقائياً، غير أنك بمجرد أن ترسم مسار آخر، يتم إلغاء تحديد العنصر السابق ويقوم Illustrator بتحديد العنصر الخاص بالمسار الجديد تلقائياً. تمكنك أدوات التحديد من تحديد المسارات ومن تطبيق بض المعالجات الإضافية عليها. يحتوى Selection على ثلاثة من أدوات التحديد وهم: أداة Selection، وأداة -Oroup Selection، وأداة -T).



الشكل (٣٠. ٣) أدوات Selection. يتم التوصل إلى أداة Group Selection بواسطة النقر بالمارس مع الاحتفاظ بالضغط على خانة أداة Direct Selection الموجودة في شريط الأدوات.

هناك طرق عديدة ومختلفة لعمل تحديدات في Illustrator، وذلك طبقاً لما تريد تغييره:

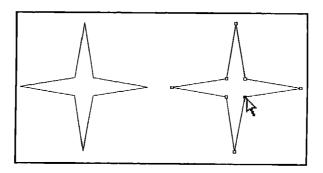
• InterPath Selecting: يعنى ذلك أنه يتم تحديد على الأقل نقطة واحده أو خط واحد داخل المسار، وعادة ما يتم ذلك بواسطة أداة Direct Selection. يتم استخدام InterPath Selecting لضبط النقاط والخطوط الفردية بالإضافة إلى مجموعات النقاط.

- بالرغم من أنه يتم تحديد مجرد جزء من المسار، إلا أن العديد من التغيرات سوف تؤثر علم على المسار بأكمله ـ وليس فقط النقاط المحددة. فعلى سبيل المشال، تؤثر معظم الخصائص الموجودة في قائمة Object (بما في ذلك Pathfinder، Pathfinder) على المسار بأكمله حتى عندما يتم تحديد نقطة أوخط واحد فقط.
- يمكنك InterPath selecting أيضاً من استخدام معظم الوظائف الموجودة في قائمة Arrange، مثل الإخفاء أو الإغلاق أو التجميع. غير أن هذه الخيارات تعمل على إغلاق أو إخفاء أو تجميع المسار بأكمله.
- إن الـ Anchor Points المحددة الموجودة على مسارات Anchor Points تعتبر مربعات مصمتة، أما النقاط الغير محددة فتعتبر مربعات مجوفة. تشير الـ -Con مربعات مصمتة، أما النقاط الغير محددة فتعتبر مربعات مجوفة. تشير الـ +انبى trol Handles والـ Control Handle Lines المرثية والموجبودة على كلا جانبى الخط إلى الخطوط المحددة وذلك إذا كان الخط المحدد منحنى. وإذا كان الخط المحدد غير منحنى، فلا يظهر ما يشير إلى أن الخط قد تم تحديده. وإذا قمت بحذف خط أونقطة، يصبح المسار المتبقى بأكمله محدداً في المستوى الثاني.
 - يوضح الشكل (٣٢ ٣٣) الـ InterPath Selection .
- Path Selecting: يعنى ذلك أنه يتم تحديد جميع النقاط والخطوط الموجودة على المسار. عندما يتم النقر على المسار باستخدام أداة Group Selection أو أداة Selection، يتم تحديد المسار بأكملة تلقائيا. (كما أن رسم إطار تحديد حول المسار بأكمله بواسطة أداة Direct Selection يعمل أيضاً على تحديد المسار بأكمله).
- يتوافر لديك جميع الإمكانيات الخاصة بـ InterPath Selecting، وذلك مثل قائمة Object بأكملها وقائمة Arrange ومعظم الوظائف الموجودة في قائمة l'ilter.
- وبعد أن تقوم بتحديد المسار، يتأثر المسار بأكمله بعمليات النقل والتحويل والقطع والنسخ واللصق والحذف. يتضح في الشكل (٣ ـ ٣٣) مثال للـ Path Selecting.
- Group Selecting: تستطيع أن تحدد وتؤثر على بعض المسارات المجمعة كما لو كانوا عنصر واحد بواسطة استخدام Group Selecting. فتتأثر جميع المسارات الموجودة في المجموعة بنفس الطريقة التي تتأثر بها المسارات التي تحددها بطريقة Selection أذاة Path Selecting بدلاً منها، فسوف تحتاج إلى النقر بالماوس وإذا استخدمت أداة Group Selection بدلاً منها، فسوف تحتاج إلى النقر بالماوس

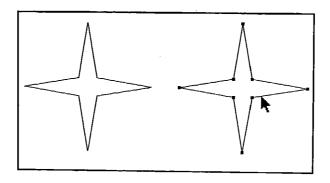
أكثر من مرة لكى تحدد مجموعة من المسارات. يوضح الشكل (٣٠ ـ ٣٤) ما تستطيع الحصول عليه مع Group Selecting.

* InterGroup Selecting: تستطيع أن تحدد وتؤثر على مجموعات المسارات التي توجد داخل مجموعات أخرى بواسطة استخدام InterGroup Selecting.

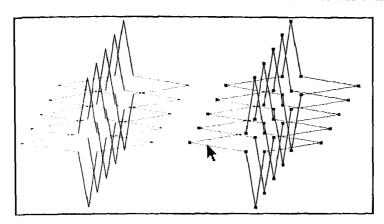
تتأثر جميع المسارات الموجودة في المجموعة بنفس الطريقة التي تتأثر بها المسارات التي تحددها بطريقة Path Selection استخدم أداة Group Selection لكي تحدد مجموعة من المسارات في آن واحد. فكلاً من النقرات المتتالية على نفس المسار تعمل على تحديد مجموعة أخرى من المسارات المجمعة التي يكون المسار الأول بداخلها. يتضح الـ InterGroup Selecting في الشكل (٣٠ ـ ٣٥).



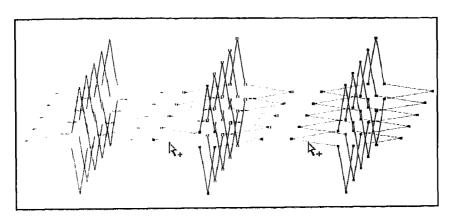
الشكل (٣٠ ـ ٣٢) يتضح الـ InterPath Selection على المسارات.



الشكل (٣٣ ـ ٣٣) الـ Path Selection.



الشكل (٣٤ ـ ٣٤) الـ Group Selection.



الشكل (٣ ـ ٣٥) الـ InterGroup Selection.

لكى تحدد كل ما لم يتم إخفاؤه أو إغلاقه فى المستند الخاص بك، اختر الحجودة (Edit ⇒ Select All (ૠ-A) [Ctrl+A] ، الذى يحدد جميع النقاط والخطوط الموجودة على كل مسار فى المستند. تستطيع أيضاً تحديد كل شىء فى المستند بواسطة رسم إطار تحديد حول جميع المسارات باستخدام أية أداة من أدوات التحديد.

إذا قمت بتحديد شيئاً جديداً، يتم إلغاء كل ما حددته قبل ذلك بطريقة طبيعية. ولكى تستمر في تحديد نقاط أو مسارات أو خطوط إضافية، احتفظ بالضغط على مفتاح Shift أثناء النقر بالماوس.

الفصل الثالث

عندما يستخدم مفتاح Shift مع أداة من أدوات التحديد، فإنه يعمل على تحديد كل ما هو غير محدد ويلغى تحديد كل ماهو محدد.

يختلف عمل كلاً من أدوات التحديد مع مفتاح Shift اختلافاً طفيفاً، كما هو موضح في الأجزاء التالية.

व्याद्या व्याद्या क्रिया

لكى تلغى تحديد كل ما هو محدد، انقـر بالماوس على جزء خالى من المستند (المكان الذى ترى فـيه الـ Pasteboard أو الـ Artboard) بدون اسـتخـدام مـفتـاح Edit⇒Deselect All (₩ - تستطيع أيضاً إلغاء تحـديد كل شئ بواسطة اختيار -₩ Shift - A) [Ctrl + Shift + A]

يمكنك استخدام أدوات التحديد لكى تقوم يدوياً بتحريك النقاط والخطوط والمسارات المحددة، أقصد بالعمل اليدوى في Illustrator عملية السحب أو النقر بالماوس.

تعرض الأجزاء القليلة التالية أدوات التحديد ووظائفها.

استخدام أداة Selection

تقوم أداة Selection بتحديد مسارات بأكملها أو مجموعات كاملة في وقت واحد. لا تستطيع تحديد محرد نقطة واحدة أو عدد قليل من النقاط على مسار ما بواسطة أداة Selection. وبدلاً من ذلك، يتم تحديد كل المسار الذي توجد فيه هذه النقطة (وتتحول جميع الـ Anchor Points إلى اللون الأسود). إن رسم إطار تحديد حول أجزاء من المسارات أو حول مسارات بأكملها يعمل أيضاً على تحديد مسارات بأسرها.

أداة Selection ومربع التحديد

هناك خاصية جديدة في Bllustrator 8 وهي إضافة مربع أو مستطيل التحديد (Bounding Box) عند استخدام أداة Selection. يمكنك مربع التحديد هذا من تحريك أو تغيير مقاس العناصر المحددة بواسطة السحب. عندما يتم تحديد عنصر ما، يظهر مربع التحديد حول العنصر بأكمله. ويكون لمربع التحديد هذا عدد من النقاط على الأركان الأربعة بالإضافة إلى بعض النقاط في منتصف كل جانب من جوانبه. تمكنك هذه النقاط من تغيير مقاس العنصر في الاتجاه الذي تريده. وبالاحتفاظ

بالضغط على مفتاح Shift وسحب إحدى نقاط الأركان، تستطيع تغيير مقاس Bounding العنصر المحدد بطريقة ملائمة. كما أنك تستطيع تشغيل أو تعطيل خاصية Bounding من خلال الـ (General Preferences (#- K [Ctrl+k]).

أستخدام أكأة Direct Selection

لكى تحدد نقاط وخطوط فردية أو مجموعة من النقاط المعينة داخل المسار، تحتاج إلى استخدام أداة Direct Selection. فإنها تعد الأداة الوحيدة التى تمكنك من تحديد مايقل عن مسار بأكمله. كما أنك تستطيع رسم إطار تحديد فوق جزء من مسار ما لكى تحدد فقط هذه النقاط والخطوط التى توجد داخل هذا الإطار. وإذا أحاط إطار التحديد بالمسار بأكمله، يتم تحديد كل المسار. يمكن أيضاً تحديد حول هذه النقاط مجموعة من النقاط على مسارات مختلفة بواسطة رسم إطار تحديد حول هذه النقاط فقط. يمكنك أن تنتقل بصفة دائمة إلى أداة pirect Selection بواسطة الضغط على الموجودة على لوحة المفاتيح. اضغط على مرة أخرى لتختار أداة -Group Selec بإلى أداة موف تعود مرة أخرى إلى أداة -Di- وإذا ضغطت على مفتاح A بعد ذلك، فسوف تعود مرة أخرى إلى أداة -rect Selection

يستخدم مفتاح Shift مع أداة Direct Selection لتحديد نقاط أو خطوط إضافية أو لإلغاء تحديد نقط يكون قد تم تحديدها من قبل. إذا تم تحديد نقطة أو خط على المسار، ثم قدمت بالضغط على Shift والنقر بالماوس على هذه النقطة أو هذا الخط مع استخدام أداة Direct Selection ، يتم إلغاء تحديد المسار بأكمله.

إذا ضغطت على مفتاح Shift، يتم استخدام أداة Selection لتحديد وإلغاء تحديد المسارات. فأثناء احتفاظك بالضغط على مفتاح Shift والنقر بالماوس على المسارات المغير محددة، تصبح هذه المسارات محددة. وعند الضغط على Shift والنقر بالماوس على المسارات المحددة، يتم إلغاء تحديد هذه المسارات.

يمكن استخدام مفتاح Shift بهذه الطريقة لإضافة أو إزالة عدد من المسارات محددة.

إذا قمت بتحديد نقطة أو سلسلة من النقاط، فتستطيع أن تقدوم بمعالجة هذه النقاط بعدة طرق. تشمل هذه الطرق نقلهم وتحويلهم (بواسطة أدوات التحويل التي تعتمد على الأرقام). يمكن تحديد وتعديل خطوط فردية أو سلسلة من الخطوط بنفس الطريقة التي يتم بها تحويل النقاط.

Group Selection 비니

تقوم أداة Group Selection أولاً بتحديد المسار، ثم المجموعة التي يوجد بداخلها هذا المسار، ثم المجموعة التي يوجد بداخلها المجموعة التي تحتوى على هذا المسار وهكذا.

ولكى تعمل أداة Group Selection بطريقة جيدة، اختر المسار أو المسارات الأولى بالنقر عليها بالماوس أو برسم إطار تحديد حولها. ولكى تحدد المجموعة التى يوجد بداخلها مسار معين، يكون عليك أن تنقر بالماوس على أحد المسارات المحددة في البداية. كما أن تحديد المجموعة التالية يتطلب منك أيضاً النقر بالماوس. وإذا قمت بالسحب عند أية نقطة، يتم فقط تحديد المسارات التي تقوم بالسحب عليها.

قد تبدو هذه العملية غريبة إلى حد ما فى بادئ الأمر، غير أنها ستصبح سهلة عندما تعتاد استخدام أداة Group Selection. تذكر أنك عندما تحدد شيئاً لأول مرة بأداة Group Selection، فإنك تحدد فقط المسارات التى تنقر عليها بالماوس أو تقوم بالسحب عليها. وفى المرة التالية التى تقوم فيها بالنقر على مسار محدد بالفعل، سوف يتم تحديد جميع المسارات الموجودة فى مجموعته.

האונה Gaution

قد يكون عمل المفتاح Shift في تحديد وإلغاء تحديد المسارات مربكاً بالنسبه لك. وقد يزداد الأمر سؤاً بقراءة التالي. عندما تنقر بالماوس على مسار غير محدد بأداة Group Selection أثناء الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift، يتم تحديد المسار. غير أنك عندما تنقر بالماوس على مسار محدد، يتم إلغاء تحديد مسار واحد فقط. وإذا نقرت مرة أخرى مع الضغط على مفتاح Shift، فسوف يتم إلغاء تحديد المجموعة بأكملها.

اسأل تولوز عن وجود العديد من أدوات التحديد

ستيفين: من الامور الشاقة التي أواجلهما ذهاني في كان هرة ألفي شريط الادوات لكي أحدد أدوات الدخانيد اللختافة. ذلك عالانميافة إلى وجود العديد من الادوات الاخرى.

الاحرى. تولولان ولم كل ذلك "فإنك تستطيع المتحدام لوجة المفاتيح لذلك الغرض.

ستغين: وكيف لاك الهام المستغين وكيف لاك المستغين المستغين المستعدد المستغير المستغير

تولوز: بغض النظر عن الأداة التي تكون محددة في شريط الأدوات، فإن الضغط على Selection . كما أنك تستطيع أيضاً الله الدوات بجعلك تنتقل إلى أداة Direct Selection . كما أنك تستطيع أيضاً أن تتنقل بين أداة Selection وأداة Direct Selection بواسطة الضغط على Option . أضغط على Direct Selection . أضغط على Group Selection اضغط على Alt] لكن تحضيل على أداة Group Selection .

إذا قمت بتحديد العديد من المسارات في آن واحد، فإن النقر على مسار محدد يعمل فقط على تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها هذا المسار المحدد. وإذا كان هناك مسارات أخرى محددة في مجموعات مختلفة، فلا يستم تحديد هذه المجموعات حتى تنقر بالماوس على هذه المسارات باستخدام أداة Group Selection. غير أنك إذا قمت بالنقر بالماوس عدة مرات على أيا من المسارات الموجودة في المجموعة المحددة، فإن ذلك سوف يعمل على الاستمرار في تحديد المسارات الموجودة في المجموعة التي يعتبر المسار المحدد جزء منها.

تعـتبـر أداة Group Selection من أكـثر الأدوات نفعاً عندما تتعامل مع الرسومات البيانية وأنواع الدمج. غير أنه يمـكن استخدامها في بعض المواقف الأخرى وذلك من أجل تدعيم تحكمك فيـما بتم تحديده وما لايتم تحديده. إن الأشخاص الذين يقومون دوماً بعملية فك تجميع وإعادة تجميع المسارات يستفيدون كثيراً من استخدام أداة Group Selection.

aeleañ selañ

تستطيع التوصل إلى أداة Group Selection عندما تكون أداة -Direct Selec محددة بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح (Alt). وإذا كانت أداة

القَصَلُ الثَّالِثُ الثَّالِثُ الثَّالِثُ الثَّالِثُ الثَّالِثُ الثَّالِثُ الثَّالِثُ الثَّالِثُ المُلاَ

Direct Selection غير مختارة، فقم بتحديدها بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح #Tab [Ctrl + Tab] التنتقل من \$\mathcal{H}(Ctrl) (\mathcal{H})\$ (قد تكون في حاجة إلى الضغط على الضغط على مفتاح Option [Alt] في Selection إلى أداة Direct Selection) والضغط على مفتاح (Option [Alt] في نفس الوقت.

تحديد وتحريك وحذف مسارات باكملها

عادة ماتكون أفضل طريقة لتحديد مسار غير محدد هو أن تقوم بالنقر عليه بالماوس باستخدام أداة Selection، مما يعمل على تحديد جميع النقاط الموجودة على المسار وتمكينك من نقل أو تحويل أو حذف هذا المسار بالكامل.

ولكى تحدد أكثر من مسار واحد، تستطيع استخدام عدد من الطرق المختلفة. ومن الطرق الأساسية هو أن تحتفظ بالضغط على مفتاح Shift وتنقر بالماوس على المسارات المتتابعة باستخدام أداة Selection، بحيث تقوم بتحديد مسار واحد إضافى فى كل مرة تضغط فيها على Shift وتنقر بالماوس. إن الضغط على Shift والنقر بالماوس على مسار محدد باستخدام أداة Selection يعمل على إلغاء تحديد هذا المسار. كما أن رسم إطار تحديد حول المسارات باستخدام أداة Selection يعمل على تحديد جميع المسارات التى تقع على الأقل جزئياً داخل المنطقة التى تم رسمها بواسطة إطار التحديد. عندما ترسم إطار تحديد، احرص على أن تضع المؤشر فى مكان خالى. إن إيجاد مكان خالى قد يكون أمراً صعباً فى نظام Preview وذلك لأن الد Fills الخاصة بالمسارات المختلفة تغطى أية مساحة بيضاء موجودة. إن رسم إطار تحديد باستخدام أداة Selection أثناء الضغط على مفتاح Shift يعمل على تحديد المسارات الغير محددة وإلغاء تحديد المسارات المحددة.

إذا كانت المسارات جزءاً من مسار مركب أو من مجموعة، يتم تحديد جميع المسارات الأخرى الموجودة في هذا المسار المركب أو في هذه المجموعة.

ولكى تحرك مساراً، انقر بالماوس على هذا المسار واسحب (فى حركة واحدة) باستخدام أداة Selection. ولكى تحرك عدة مسارات، حدد تلك المسارات ثم انقر بالماوس على مسار محدد بالفعل باستخدام أداة Selection أو أداة Direct Selection ثم اسحب.

إذا كنت تقوم بتحديد عدة مسارات باستخدام مفتاح Shift، احرص على تركه قبل قيامك بالنقر والسحب بالماوس على المسار المحدد. فإذا ظل مفتاح Shift مضغوطاً عليه، يتم إلغاء تحديد المسار الذى تم النقر عليه بالماوس ولا تستحرك أية مسارات. وإذا حدث ذلك، اضغط على Shift وانقر بالماوس على المسارات التي تم إلغاء تحديدها ثم اسحب.

ولكى تحذف مسار بأكمله، قم بتحديده باستخدام أداة Selection واضغط على مفتاح Delete . Delete على مفتاح Delete

غالباً ما تحتاج العديد من العناصر إلى أن يتم تحريكها ومضاعفتها في نفس الوقت. ولكى تقوم بمضاعفة المسارات أثناء تحريكها، احتفظ بالضغط على مفتاح Option [Alt]

تستطيع أن تقوم بمضاعفة الحشائش القصيرة والطويلة والخيول بنفس الطريقة، وذلك بواسطة اختيار أحدهم وسحبه إلى اليسار أو إلى اليمين والضغط على Option [Alt] مع ترك زر الماوس.

إن اختيار Select All (Ctrl+period) هـ هـ [Ctrl + A] Select All إن اختيار الحق الشاشة بإعادة الرسم) من قائمة Edit ، يعمل على تحديد جميع المسارات الموجودة في المستند النشط. وإذا تم تحديد أداة من الأدوات النصية بينما كان هناك نقطة إدراج في النص، فسوف يتم تحديد النص بأكمله.

أما اختيار [Ctrl+ Shift+A] من قائمة Select None (# - Shift- A) [Ctrl+ Shift+A] من قائمة النص فيعمل على إلغاء تحديد جميع العناصر المحددة. إن Select None لا يعمل مع النص المحدد باستخدام أداة Type.

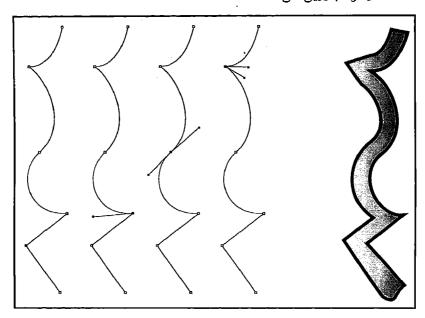
تحديد وتحريك وحذف أجزاء من المسارات

لكى تحدد جزء من مسار ما، يبجب أن تستخدم أداة Direct Selection . ولكى تحدد ولكى تحدد Anchor Point أو خطاً، فقط قم بالنقر عليه بالماوس. ولكى تحدد العديد من النقاط أو المسارات الفردية، انقر بالماوس على النقاط أو المسارات التي تريد تحديدها أثناء الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift. تستطيع تحديد سلسلة من النقاط والمسارات بواسطة سحب إطار تحديد عبر المسارات التي ترغب في تحديدها.

الغصل الثالث

إن النقاط الفردية التي يتم تحديدها تصبح مربعات مصمة. وإذا كانت هذه Combination Cor- أو Smooth Points أو Cortrol Handles المتخدة.

إن الخطوط التى يكون لها على الأقل Anchor Point واحدة (سواء كانت Control Handle Line و Con- و Control Handle Line و Anchor Point يكونا بارزين من الـ Anchor Point هذه .



الشكل (٣ ـ ٣٦) الأنواع الأربعة المختلفة للـ Anchor Points عند تحديدها.

لكى تحرك هذه النقاط أو المسارات المحددة، اترك مفتاح Shift وانقر بالماوس على مسار أو نقطة محددة ثم اسحب.

إن Illustrator لا يخبرك متى يتم تحديد الخط المستقيم أو أى من الخطوط يكون قد تم تحديده. إن أول مرة تقوم فيها بالنقر على خط مستقيم، تظهر جميع الله Anchor Points الموجودة على المسار كمربعات مجوفة، يخبرك ذلك بأنه قد تم تحديد شيء ما على هذا المسار. ثم تتحول النقاط المحددة إلى اللون الأسود، كما يكون للخطوط المنحنية واحدة أو أكثر من الـ Control Handles والـ -Control Han

dle Lines التي تكون بارزة من الـ Anchor Points الأخيرة. غيير أن الخطوط المستقيمة لا تقوم بعمل أي شيء عند تحديدها.

वर्ग वर्ग वर्ग वर्ग वर्ग



إذا لم تستطع معرفة ما إذا كان الخط المستقيم قد تم تحديده أم لا، قم بالضغط على مفتاح Delete والخط الذي سيختـفي يكون هو الخط الذي قمت بتـحديده. والآن إذا قَمت بتنفيذ أمر Undo (التراجع)، فإن الخطوط التي يكون قد تم تحديدها قبل الحذف تكون هي فقط الخطوط المحددة، وليس المسار بأكمله.

ولكي تحذف النقاط والخطوط، قم بـتحديدها بالطريقة التي تم توضيحها من قبل واضغط على Delete. تذكر أن الخطوط تتـواجد فقط عندمـا يكون هناك نقطة واحدة على كلا جانبي الخط. حتى إذا كان الخط غير محدد، فإن حذف إحدى الـ Anchor Points الخاصة به ينتج عنه حذف الخط أيضاً.

إن المسار يتكون من نقاط، وتتصل هذه النقاط ببعضها البعض بواسطة الخطوط. وإذا اختفت النقاط، فسوف تختفي معها المسارات. ولكنك إذا حذفت جميع الخطوط، فيمكن أن تبقى جميع النقاط.

تستطيع أن تقوم بمضاعفة أجزاء من المسارات أثناء الضغط على مفتاح Option [Alt] مع ترك زر الماوس.

تائمين وإخفاء العناصر

يمكنك أن تقوم بتأمين أو إخفاء جـميع العناصر الموجودة في Illustrator ـ بما في ذلك الخطوط الإرشادية. تتشاب عملية التأمين مع عملية الإخفاء بشكل كبير، والنتائج التي تنتج عنهما تـختلف اختلافا طفيفاً. فنسـتطيع أن نقول أن الإخفاء هو عبارة عن "تأمين غير مرئى".

التائمين

لكى تقـوم بتأمين عنصـر ما، قم بتـحديده واخـتر (2- ₩ Object ➪Lock (٪ [Ctrl+2]. أن العنصر المحدد لا يتم فقط تأمينه بل أيضاً إلغاء تحديده . في الواقع، يكون العنصر غير قــابل للتحديد عند تأمينه. يكون من غير الممكن تحــريك أو تغيير العناصر المُؤمَّنَة، غير أن هذه العناصر تكون دائماً مرئية وقابلة للطباعة (لايمكن إخفاء العناصر المؤمنة). نظراً لأن العنصر المؤمّن لا يمكن تحديده، فلا يمكن تغبيره أيضاً. وفي Illustrator _ كما هو الحال في معظم تطبيقات Macintosh_ تكون العناصر قابلة للتعديل فقط عندما تكون محددة.

إن العنصر المؤمن يظل مؤمناً عند حفظ المستند وإغلاقه. ومن ثم، فإن العناصر المؤمنة تظل مؤمنة في المرة التالية التي تقوم فيها بفتح المستند. كما يتم طباعة العناصر المؤمنة بدون ما يشير إلى كونها مؤمنة أم لا.

ولكي تقـوم بفك تأمين عنصر مـؤمن، اختـر (Object → Unlock (# -Option -2) [Ctrl+Alt+2]، مما يعمل على فك تأمين (وتحديد) جميع العناصر وليس جزء منها.

asleaō salaō



هناك طريقة تمكنك من الاحتفاظ بحقوق نشر أو تأليف العمل الخاص بك بصورة لا تكون مرثية. يتأتى ذلك عن طريق إنشاء مربع نص صغير في ركن بعيد من الـ Pasteboard، بحيث يشتمل المربع على المعلومات الخاصة بحقوق النشر. ثم قم بتلوين الـنص باللون الأبيض وتأمين مـربع النـص. لن يعـرف أحــد مكان هذا المربع، كما أنه لا يكون من السهل تحديده.

يتم تأمين العناصر في هذه الأحوال:

- * عندما لا أكون في حاجة إلى تحريك أو تغيير عمل فني معين بصورة عُرَضية.
- * عندما لا استطيع أن أقوم بسهولة بتحديد المسارات الموجودة تحت مسارات أخرى (في هذه الحالة، أقوم بتأمين المسارات العلوية).
- * عندما أرغب في وضع رسم ما في مكان معين (في هذه الحالة، سوف أقـوم بإنشاء مـربع بهذا الحـجم ثم أقوم بتـأمينه، ومن ثم يكون لدى مـساحــة جاهزة لأعمل فيها).

الإخفاء

قد لا تريد في بعض الأحيان رؤية بعض الأشياء في صفحات المستند الخاص بك _ ربما يكون ذلك بسبب أن هذه الأشياء تحول دون رؤيتك للعناصر الأخرى أو أنها تأخذ وقتاً طويلاً في إعادة الرسم. في هذه الأحوال، يكون من الأفضل لك إخفاء هذه العناصر. ولكى تقوماً بعمل ذلك، حدد هذه العناصر واختر -Ob. ject⇒Hide Selection (\$4-3)[Ctrl+3].

إن العناصر المختفية تكون غير مرئية وغير قابلة للتحديد. فإنها تكون موجودة في المستند ولكنها تكون غير قابلة للطباعة. وعندما يتم إعادة فتح المستند، تظهر العناصر المختفية مرة أخرى.

asleañ salañ

إن الاحتفاظ بالضغط على Option [Alt] واختيار Option [Alt ⇔ Hide Selection أو كتابة Option - U [Ctrl+Alt+U] # - Option - U [Ctrl+Alt+U] أو كتابة كتابع العناصر المختفية، اختر الكلا Show All (كالله على أخسر المختفية، اختر الكله Show All (كاله - Shift -3) (Ctrl+Shift+3].

يجب أن تعلم أيضاً أنه لا يمكنك إظهار بعض العناصر المختفية عند استخدام أمر Show All ولكنك تظهرها جميعها.

المعلومات الخاصة بالعنصر

إن اختيار (F11) Window Show Attributes ليعمل على ظهور لوحة Attributes وفي هذه اللوحة، تستطيع إضافة بعض الملحوظات لأى عنصر محدد، وعكس اتجاه المسار (إذا كان العنصر جزء من مسار مركب)، وإظهار أو إخفاء نقطة العنصر المركزية. يجب أن يتم تحديد عنصر واحد على الأقل لكى تختار لوحة Attributes.

arleañ salañ

هناك طريقة أخرى تمكنك من الاحتفاظ بحقوق نشر أو تأليف العمل الخاص بك وهى أن تحدد جميع العناصر ثم تتجه إلى لوحة Attributes لكى تُدخلِ المعلومات الخاصة بحقوق النشر .

ملحوظة Note

تمكنك لوحة Attributes أيضاً من ضبط الـ URL للعنصر أو العناصر المحددة. يتم تناول هذه الخاصية بالتفصيل في الفصل السادس عشر .

ترتيب العناصر المكدسة

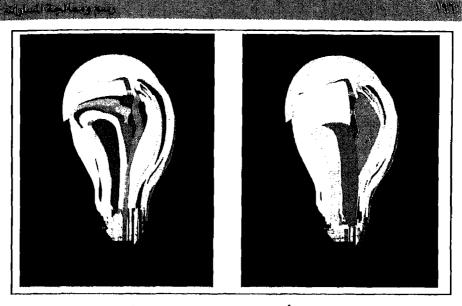
يجب أن تكون ملماً بهذا المفهوم عندما تتعامل مع Adobe Illustrator. يختلف هذا المفهوم عن مفهوم الشفيفات الذي يتم تناوله في الفصل السابع. إن مفهوم "ترتيب العناصر المكدسة" يشتمل على علاقة التقديم والتأخير بين العناصر داخل كل شفيفة. عندما تنشىء العنصر الأول في Illustrator يتم إنشاء العنصر التالى فوق العنصر الأول. ويتم إنشاء العنصر الشالث فوق كلاً من العنصر الأول والعنصر الثاني. ومن ثم تتكدس العناصر فوق بعضها البعض بصورة لانهائية.

تستطيع تغيير ترتيب العناصر المكدسة في Illustrator نسبة إلى الواجهة والخلفية إما إلى أعلى أو إلى أسفل (للأمام أو للخلف).

يوضح الشكل (٣٧-٣٧) نفس الرسم بعد تغيير ترتيب العديد من عناصره. ولكى كوضح الشكل (٣٧-٣٧) نفس الرسم بعد تغيير ترتيب العديد من عناصره. ولكى تحرك عنصر ما إلى الأمام، اختر ([- Ctrl + Shift]] ومن ثم يتم تحريك العنصر المحدد إلى الأمام بحيث يكون أمام جميع العناصر الأخرى (ولكن في هذه الشفيفة فقط ، يوضح الفصل السابع طريقة عمل الشفيفات). إذا قمت بتحديد أكثر من عنصر، تكون جميع العناصر المحددة أعلى جميع العناصر الغير محددة. كما أن Bring to Front يكون غير متاح عندما لايكون هناك عناصر محددة.

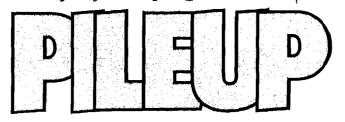
ولكى تحرك عنصر ما إلى الخلف، اختر Send to Back ولكى تحرك عنصر ما إلى الخلف، اختر \$\text{Shift} - [] (] - Shift - [] (] - Shift + [] ومن ثم يتم تحريك العنصر المحدد إلى الخلف بحيث يكون خلف جميع العناصر الأخرى . كما أن Send to Back يكون غير متاح عندما لا يكون هناك عناصر محددة .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الشكل (٣ ـ ٣٧) يظهر الرسم الأصلى في الناحيةاليسرى. بينما يظهر الرسم بعد تغيير ترتيب الأجزاء المكدسة في الناحية اليمني.

يسمح لك Illustrator بتغيير ترتيب العناصر المحددة ، بحيث يتم تحريك عنصر واحد في كل مرة (إما للأمام أو للخلف). لكى تحرك العناصر المحددة إلى الأمام (عنصر واحد في كل مرة)، اختر ([-#) Bring Forward لاعنصر واحد في كل مرة)، اختر ([-#]). ولكى تحرك العناصر المحددة إلى الخلف (عنصر واحد في كل مرة)، اختر [] + Ctrl (] (] - () Ctrl () Backward () الخلف (عنصر واحد في كل مرة)، اختر الموز الفردية التي توجد في نص ما. فيتم وضع أول حرف تقوم بكتابته أسفل كتلة النص، وآخر حرف تقوم بكتابته يتم وضعه أعلى هذه الكتلة، كما هوموضح في الشكل (٣٨٣). ولكى تحرك الحروف الفردية إلى الأمام أو إلى الخلف، يجب أن تحد تحد الخط الخارجي للحرف الذي تريد تحريكه.



الشكل (٣ - ٣٨) الحروف النصية التي تتكنس فوق بعضها البعض.

لن تستطيع تغيير علاقة التقديم والتأخير الخاصة بالـ Strokes والـ Fills، فإن الد Strokes والـ Fills، فإن الد Strokes دائماً ما تكون أمام الـ Fills في نفس المسار. ولكي يقوم الـ Fill بتغطية الـ Edit ⇒ Paste in Front (اختر ⇒ Stroke اختر ⇒ Stroke من المسار Paste in Front أو اضغط على F[Ctrl+F] ثم قم بإزالة الـ Stroke من المسار الذي قمت تواً بلصقه.

لصق العناصر أمام وخلف العناصر المحددة

إن اختيار Paste in Front (#-F) [Ctrl+F] بعمل على لصق أية عناصر موجودة في الـ Clipboard (الحافظة) في أعلى أية عناصر محددة أو في أعلى الشفيفة الحالية إذا لم يكن هناك عناصر محددة.

أما اختيار [Ctrl+B] Paste in Back (#-B) [Ctrl+B] فيعمل على لصق أما اختيار وCtrl+B] خلف أية عناصر محددة أو في أسفل الشفيفة الحالية إذا لم يكن هناك عناصر محددة.

ملحوظة Note

إن العناصر التى يتم نسخها في Illustrator تحفظ دائماً بأسماء الشفيفات الخاصة بها والمعلومات الأخرى المتعلقة بالشفيفات. فعندما تقوم بنسخ عنصر ما يوجد على شفيفة تسمى "X-Flies"، ثم تلصق هذا العنصر في مستند آخر يحتوى على شفيفة تسمى X-Flies، فإن هذا العنصر سوف يظهر على شفيفة جديدة بهذا وإذا كان المستند لايحتوى على هذه الشفيفة، فسوف يتم إنشاء شفيفة جديدة بهذا الإسم ثم يظهر العنصر على تلك الشفيفة. يتم ذلك فقط عند وضع علامة على خيار Paste Remembers Layers في لوحة Layers. يحتوى الفصل السابع على مزيد من المعلومات حول الشفيفات.

التجميع وفك التجميع

إن عملية التجميع هي عملية وضع سلسلة من العناصر مع بعضها البعض، عندما تحتاج هذه العناصر أن تتجمع في مكان واحد. يمكن أن تتكون هذه المجموعات من مسار واحد، كما أنها يمكن أن تحتوى أيضاً على عدد لانهائي من العناصر.

عم وحالجية اللساوات

ولكي تُجَمِع العناصر مع بعضها البعض، يجب أن يتم تحديدها أولاً بأى من أدوات التحديد. وبعد أن تقوم بتحديد العناصر، اختر (Group (# -G) التجعل العناصر المنفصلة تبقى سوياً عند تحديدها.

إن تحديد أى عنصر فى مجموعة ما باستخدام أداة Selection يعمل على تحديد جميع العناصر الموجودة فى هذه المجموعة، كما أنه يجعل جميع النقاط الموجودة فى المسار مصمتة (أى محددة). ولترى كيف تعمل أداة Group Selection انظر "استخدام أداة Group Selection فى نهاية هذا الفصل.

لا تستطيع فقط تجميع عدة عناصر مع بعضها البعض، ولكنك تستطيع أيضاً تجميع عدد من المجموعات لتُكوِن مجموعة من المجموعات يكون بداخلها تسلسل هرمى للمجموعات المجمعة.

إذا قمت بتجميع مجموعة من العناصر أو المجموعات، فإن تجميعها مرة أخرى لن ينتج عنه أى شيء. وبالطبع لن يحدث أى ضرر إذا قمت باختيار -Ob- إذا كنت غيرمتأكد من أنك قد قمت بالتجميع. فإن لم تكن قد قمت بالتجميع من قبل، فسوف يتم هذا التجميع الآن. وإذا كنت قد قمت بالتجميع هذه العناصر أو المجموعات من قبل، فلن يحدث أى وإذا كنت قد قمت بتجميع هذه العناصر أو المجموعات من قبل، فلن يحدث أى شيء غريب أو غير متوقع. فلن يحدث أى شيء إذا قمت باختيار Group مرة أخرى بعد تجميع العناصر المحددة. في الرسم الموضح في المشكل (١٠٠١)، يكون من بعد تجميع العناصر إذا تم تجميعها. فيجب عليك ان تقوم بتجميع الحشائش القصيرة في مجموعة واحدة، وتجميع الحشائش الطويلة في محموعة واحدة، والخطوط الخارجية للتلال والد Fills في مجموعة واحدة، والخطوط الخارجية للتلال باللحاء في مجموعة واحدة. والخطوط الخارجية للشجرة والتفاصيل الخاصة باللحاء في مجموعة واحدة أيضاً.

asteas estas

إذا كنت لا تستطيع تحديد جميع العناصر الخاصة بكل نوع في مجموعة واحدة، اختر Object \$Select = Same Paint Style بعد أن تقوم بتحديد عنصر واحد. تقوم هذه العملية عادة (وليس دائماً) بتحديد جميع العناصر التي تتبع نوعاً واحداً.

المنطبال الافالات

إن تجميع العناصر المتشابهة يساعد في تحريك مجموعة كاملة من العناصر إلى الأمام أو إلى الخلف. كما يمكنك أيضاً من تطبيق اى نوع من التحويل أو التحريك الأفقى أو الرأسى على مجموعة من العناصر. كما أنه يمكنك أيضاً من التحكم في أنواع الدمج.

فك التجميع

لكى تقوم بفك تجميع المجموعات (أى تجعلها تظهر فى صورة مسارات وعناصر منفصلة)، اختر (Object⇒Ungroup (#Shift-G) [Ctrl+Shift+G]، وسوف يتم فك تجميع أية مجموعات محددة. إن عملية فك التجميع تتشابه مع عملية التجميع فى أنها تطبق على مجموعة واحدة من المجموعات فى كل مرة. فعلى سبيل المثال، إذا كان لديك مجموعتان تم تجميعهما مع بعضهما البعض، فإن فك تجميع هذه المجموعة ينتج عن محجموعتين أساسيتين. وإذا قمت بتطبيق هذه العملية (فك التجميع) مرة أخرى، فسوف يتم فك تجميع كلاً من هاتين المجموعتين.

्वा वर्षा वर्षावक क्ष्मिक



لكى تتخلص من جميع المجموعات الموجودة فى الرسم الخاص بك، اختر (ﷺ-Shift-G) [Ctrl+Shift+G] ثم قم بفك التجميع Edit ⇒ Select All (ﷺ-A) [Ctrl+A] عدة مرات. ولكى تقوم بإزالة بعض العناصر من مجموعة ما أو من مسار مركب، قم بتحديد هذه العناصر، ثم قم بالقص، ثم قم بتطبيق Paste in Front (أو lin Back).

عندما تقوم بعملية فك التجميع، يجب أن يتم تحديد المجموعات باستخدام أداة Group Selection أو أداة

استخدام أكأة Group Selection

تستخدم أداة Group Selection ـ فى الأساس ـ لتحديد مجموعات توجد داخل مجموعات . ولكى مجموعات أخرى، أو لتحديد مسارات فردية توجد داخل مسجموعات. ولكى تتوصل إلى أداة Group Selection، انقر بالماوس على أداة Group Se الموجودة فى شريط الأدوات، ثم اسحب إلى اليمين حتى تصل الى أداة -Group Se. lection.

Chimil Zechlers genz

إن النقر بالماوس مرة واحدة على أى مسار باستخدام أداة Group Selection النقر بالماوس مرة واحدة على أى مسار باستخدام أداة يعمل على تحديد هذا المسار. والنقر مرة أخرى على نفس المسار باستخدام أداة Group Selection يعمل على تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها هذا المسار. كما أن النقر مرة أخرى يعمل على تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها المجموعة التي تم تحديدها سابقاً.

ولكى تحرك مساراً يعتبر جزءاً من مجموعة، فلا تقم بفك تجميع المسار، ولكن قم بتحديد المسار باستخدام أداة Group Selection ثم قم بتحريكه.

्या वर्षावकं क्षीवकं ब्राह्म

إذا قمت بتحديد مساراً في مجموعة ما باستخدام أداة Group Selection ثم قمت بالنقر على نفس المسار مرة أخرى لكى تقوم بتحريكه، فسوف يستم تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها المسار بدلاً من تحريك المسار نفسه. ولكى تتجنب هذه المشكلة، قم بتحديد وتحريك المجموعة في آن واحد أو استخدم أداة -Direct Selec لكى تقوم بتحديد وتحريك المسار.

إذا تم تحديد العديد من المسارات المختلفة باستخدام أداة Group Sclection إما بواسطة سحب إطار تحديد أو بواسطة الضغط على Shift والنقر بالماوس، فإن النقر مرة أخرى على عنصر أو مسار محدد يعمل على تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها هذا العنصر. وإذا كانت هذه المجموعة التي تحتوى على العنصر محددة بالفعل، فسوف يتم تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها هذه المجموعة المحددة.

تقوم أداة Group Selection أيضاً بتحديد مسارات مركبة. فإن النقرة الأولى تحدد مسار واحد داخل المسار المركب. أما النقرة الثانية فتحدد المسار المركب بأكمله.

إن استخدام مفتاح Shift مع أداة Group Selection على عناصر أو مسارات محددة يعمل على إلغاء تحديد مسار واحد فقط في المرة الواحدة.

كما أن الضغط على Shift والنقر بالماوس على مسار يكون قد تم إلغاء تحديده تواً يعمل على إعادة تحديد هذا المسار، وليس إلغاء تحديد المجموعة التم يوجد بداخلها هذا المسار.

वार वर्शवकं क्षीवकं

لكى تصل سريعاً إلى أداة Group Selection، اضغط على مفتاح [Alt] مفتاح كي تصل سريعاً إلى أداة Direct Selection هى الأداة النشطة. غير أنك يجب أن تترك مفتاح Option [Alt] قبل ترك زر الماوس وإلا سوف تحصل على عنصر أو مسار مضاعف.

تستطيع تحديد أداة Direct Selection بواسطة الضغط على مفتاح [Ctrl] Selec- وأداة Direct Selection وأداة -Selec وأداة -Tab [Ctrl+Tab] وأداة -Group Selection في وقت واحد (tion). تستطيع أن تضغط على مفتاح [Ctrl] ومفتاح [Alt] ومفتاح الأداة التي تكون محددة في لكي تصل إلى أداة Group Selection ، بغض النظر عن الأداة التي تكون محددة في شريط الأدوات!



- * تستطيع استخدام لوحة ذات حساسية عالية للضغط مع أداة Paintbrush لتحصل على أفضل النتائج.
- * تُمكُنك الـ Scatter Brush من تكوين عناصر متكررة بأحجام مختلفة بطول المسار .
 - * تمكنك الـ Art Brush من مد العنصر على المسار.
 - * تمكنك الـ Pattern Brush من تكرار نمط من أنماط النماذج المتكررة على المسار.
 - * تمكنك أداة Paintbrush من تكوين مسارات مفتوحة يكون لها Stroke.
 - * تمكنك أداة Pencil من تكوين مسارات فردية مفتوحة أو مغلقة.
- * تمكنك أداة Smooth من تنعيم أى مسار بواسطة سحب مسار جديد فوق مسار محدد.

وتنعم ومطالحة السارات

- * تمكنك أداة Erase من أن تقوم بسهولة بمسح أجزاء من مسار مفتوح أو مغلق.
- * تستطيع التحكم في الصورة الخشنة التي تظهر بها المسارات التي تنشئها أداة Pencil . واسطة ضبط حقل دائرة تأثير Auto Trace قبل قيامك بالرسم بأداة Pencil .
- * تعد أداة Pen من أهم الأدوات الموجودة في Illustrator، حيث أنها تمكنك من تكوين مسارات جيدة سواء كانت مستقيمة أو منحنية.
- * إن النقر باستخدام أداة Pen يعمل على تكوين خطوط مستقيمة. أما السحب باستخدام أداة Pen فيعمل على تكوين خطوط منحنية.
 - \star يجب أن تكون الـ Control Handle Lines حوالى % الخط التالى.
- * تمكنك أداة Selection من تحديد مسارات أو مجموعات بأكملها بالنقر بالماوس نقرة واحدة.
- * تمكنك أداة Direct Selection من تحديد نقاط أو خطوط فردية، أو أجزاء من مسارات تكون محاطة بإطار تحديد.
- * تستطيع أن تقوم سريعاً بمضاعفة العناصر في Illustrator بواسطة سحبها ثم ترك زر الماوس أثناء الضغط على مفتاح [Alt] .
 - * إن تأمين العناصر يحول دون تحديد أو تغيير المسارات بأي حال من الأحوال.
- * تستطيع تأمين العناصر المحددة بواسطة المضغط على 8-2|Ctrl+2|، وتستطيع تأمين العناصر الغير محددة بواسطة الضغط على 9-2|Ctrl+Alt+2| -% و المؤلفة بواسطة الضغط على Shift-2 -% كما تستطيع فك تأمين جميع العناصر المؤمنة بواسطة الضغط على Shift-2.

 (Ctrl+Shift+2]
- * تستطيع تجميع بعض العناصر مع بعضها البعض بواسطة تحديد أكثر من مسار والضغط على G[Ctrl+G]. كما تستطيع فك تجميع المجموعات المحددة بواسطة الضغط على Shift-G[Ctrl+Shift+G]. \$\pi\$.
- * تستطيع استخدام أداة Group Selection لكى تحدد مسارات ومجموعات توجد داخل مجموعات أخرى.

الفصل الرابع

الرسم الاستشفافي والشبكات البيانيه والخطوط الإبشادية يحتوى هذا الفصل على

- * كريقة استخدام القوالب من أجل عمليه الرسم الإستشفافي
 - * إنشاء صورعالية الجودة تقبل رسمها استشفافياً
- * الرسم الإستشفافي اليدوي مقابل الرسم الإستشفافي التلقائي
 - * القياس باستخدام أداة Measure
 - * القياس باستخدام الدوائر واستخدام فلتر Offset Path
 - * استخهام الـ Smart Guides
 - * إنشاء واستخدام الخطوط الإرشادية
 - * طريقة القياس الخاصة بالطباعة

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

و الروسم الاستعمالين والتعبيكات المياسية والخطوطة الإرتمادية



إن تكوين عمل فنى فى Illustrator يكون أسهل إذا بدأت بشىء تعمل على رسمه استشفافياً، سواء كان ذلك عبارة عن لوغو أو وجه أحد من أصدقائك. حتى أعظم الفنانين يستخدمون شكل ما من أشكال القوالب (Templates) أثناء الرسم، وذلك للاحتفاظ بالنسب والزوايا الصحيحة وللحصول على أفضل النتائج. يعرض هذا الفصل أساليب وتقنيات مختلفة من أجل الرسم الاستشفافي لأنواع متنوعة من الأعمال الفنية الموجودة داخل Illustrator (وخارج Illustrator أيضاً).

لاتفكر في ذلك على أنه نوع من الغش ولكنه طريقة سريعة للحصول على عمل فني أدق وأفضل.

القوالب

لم تعد القوالب مستخدمة مع ظهور الإصدار السادس من Illustrator. ولكى تقوم بعملية الرسم الاستشفافي الآن _ يدوياً أو تلقائياً (باستخدام أداة Auto Trace) _ تستطيع استخدام أية صورة بواسطة وضعها فقط في Illustrator.

إن القوالب الخاصة بإصدارات Illustrator القديمة كانت تتكون من صور PICT أو PAINT ذات البت الواحد (أسود وأبيض فقط)، وكانت هذه الصور تبدو باهتة على الشاشة كما أنها كانت محددة أيضاً بأحجام معينة.

إن الصور الموضوعة داخل الملفات (placed images) تعتبر الآن قوالب في -II الصور الموضوعة داخل الملفات (placed images)، وتظهر الفوارق القليلة الموجودة بينهم على النحو التالي:

- * لايوجد خيار Hide/Show Template: وبدلاً من خيار إخفاء/إطهار القوالب هذا، تعتبر الصور الموضوعة عناصر تستطيع تحديدها وإخفاءها [Ctrl+3] (3- #). غير أننى اقترح إعداد شفيفة خاصة بالصورة الموضوعة الخاصة بك إذا كنت سوف تستخدمها كقالب.
- * طباعة القوالب: عادة ما تعد عملية طباعة القوالب شيئاً سيئاً. غير أن صورتك إذا كانت موجودة على الشفيفة المنفصلة الخاصة بها، فإنك تستطيع ألا تطبع الشفيفة بواسطة استخدام مربع حوار Layer Options.
- * ضرورة جعل الصور خافتة يدوياً: كانت القوالب في الماضي رمادية اللون دائماً، عما يُسَهِل من عملية تمييز المسارات والنقاط والمقابض الخياصة بك. أما الصور

وسم الأستشفاف والشبكات البيانية والخطوط الإودان

المرضوعة فتظهر فى أى لون، ومع ذلك تستطيع أن تجعلها خافتة بواسطة اختيار Dim Images . كما أنك تستطيع أيضاً أن تختار مدى ظهور الصورةالموضوعة فى شكل خافت.

* إمكانية تحريك القوالب: إن استخدام الصورة الموضوعة كقالب يسمح لك بتحريكها. يتمثل الجانب الإيجابى ذلك في أنك تستطيع وضع الصورة في أفضل مكان يُمكُنك من رسمها استشفافياً. أما الجانب السئ فيتمثل في امكانية تحرك الصورة فجأة من مكانها. ولذلك انصحك بتأمين الصورة، غير أن تأمين شفيفة الصورة يكون أفضل.

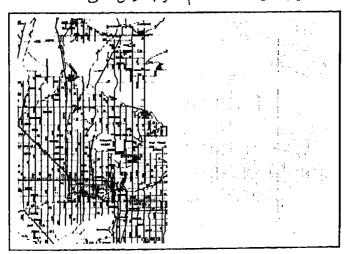
إن أفضل قوالب Illustrator لم تكن قوالب فى الحقيقة، ولكنها كانت عبارة عن ملفات موضوعة قمت أنت بتأمينها فى مكان ما. تستطيع أن تجعل أية صورة موضوعة خافتة كما هو موضح فى الخطوات التالية وفى الشكل (٤ ـ١).

١ ـ ضع صورة ما في المستند بواسطة اختيار File⇔Place وتحديد الصورة.

تستطيع أن تقوم بتحويل أى عمل فنى قائم على العناصر الخطية (Vectors) إلى عمل فنى قائم على البيكسل بواسطة تحديده واختيار Object Rasterize).

٢ ـ حرك الصورة لتضعها في المكان المناسب ثم قم بتحويلها إذا لزم الأمر.

۳ ـ افتح لوحة Layers بواسطة اختيار (F7) Window Show Layers. وفي لوحة لعاجة Layer Options. وفي مربع حوار Layer Options، قم بالنقر المزدوج على Layer أنه انقر بالماوس على OK.



الشكل (٤ ـ ١) تظهر الصورة الأصلية في الناحية اليسرى، وتظهر الصورة بعد جعلها خافتة في الناحية اليمني.

التحقق الإدامة

تعمل الصور الموضوعة بطريقة جيدة تماماً مثل القوالب، وذلك نظراً لأن التحليل (أو الدقة) الخاص بهذه الصور يكون مستقلاً أو منفصلاً عن المستند الموجود في Illustrator. تستطيع تكبير أو تصغير الصور الموضوعة، بحيث تقوم بتغيير تحليل الشاشة الخاص بها أثناء تغيير حجمها. فعلى سبيل المثال، إذا قسمت بتصغير صورة بها 72-dpi إلى 7 نقطة في كل بوصة) إلى 7 حجسمها الذي يستم استيراده (فإن تحليلها يصبح 72×10 أي 78-dpi ألى 7 وفي هذه الحالة تستطيع تكبير الصورة في 71- تعليلها يصبح 72×10 أي 72-dpi وفي هذه الحالة تستطيع تكبير الصورة في 71- الدوضوعة 72- الدوضوعة 72- الدوضوعة 73- الدوضوعة الموضوعة أيضاً لأن 7- الدوضوعة 73- الموضوعة تكبيرها لترى التفاصيل الموجودة بها. وإذا كان الدول في الصورة الموضوعة أكبر من 72- فسوف تستطيع تكبيرها ورؤية تفاصيلها بشكل أفضل.

هناك خاصية أخرى وهى أن قالب الصورة الموضوعة يعد قالب كامل الألوان، مما يساعد على الاحتفاظ بجميع الظلال والألوان بالإضافة إلى رؤية جميع التفاصيل الدقيقة بسهولة بالغة.

الرسم الإستشفافي

لقد قمت الآن بإعداد القالب (الصورة الموضوعة) الخاص بك، ولقد حان الآن الوقت لكى تقوم برسمه استشفافياً (tracing). هناك العديد من الطرق لعمل ذلك، ولقد حرصت في هذا الجزء على عرض أفضل التقنيات التي تساعدك في هذه العملية.

تستطيع أن تقوم بالرسم الاستشفافي للقوالب بطريقتين: يدوياً وتلقائياً. إذا تحدثنا عن الطريقة اليدوية، فسوف نجد أن الرسم الاستشفافي يشتمل على استخدام أداة Pencil وأداة Pen من أجل الرسم الاستشفافي لحواف القالب وغالباً ما تستغرق هذه الطريقة الكثير من الوقت. وفي مقابل ذلك نجد أن أداة Auto Trace تُسرع من هذه العملية بشكل كبير.

رسم الصور الموضوعة تلقائيآ

تستطيع استخدام أداة Auto Trace لرسم الصور الموضوعة استشفافياً، سواء كانت هذه الصور أبيض وأسود أو كاملة الألوان.غير أن النتائج التي تحصل عليها

Manager and a manager and the property of the second of th

بواسطة استخدام هذه الأداة تكون عادة غير مُتْقَنَة، ومن ثم تتطلب الكثير من الوقت اللازم للإصلاح.

ولكى تستخدم أداة Auto Trace، انقر بالماوس على حافة منطقة ملونة فى الصورة الموضوعة. ومن ثم تعمل أداة Auto Trace على رسم حافة المنطقة المحددة وتطبيق الد Paint Style الحالى عليها.

إن إعداد Curve Fitting Tolerance الموجبود في مبربع حبوار تفضيلات Auto Trace في مبربع حبوار تفضيلات Type& Auto Tracing (36-K) [Ctrl+K] يؤثر بشكل مباشر على أداة Pencil يؤثر بها على أداة Pencil ـ كلما زاد الرقم الموجود كلما قلت دقة الرسم الاستشفافي.

رسم الصور الموضوعة يدويآ

يفضل معظم المصممون الرسم الاستشفافي بالطريقة اليدوية. فإن استخدام أداة Pen وأداة Pencil يزود المصممين بمستوى من الدقة لا يمكن الحصول عليه مع أداة Auto Trace. بالإضافة إلى ذلك، قد يحتاج المصممون إلى إضافة بعض التفاصيل أو إزالة بعض الأشياء الغير مرغوب فيها أو تغيير الزوايا والخطوط المنحنية للحصول على نتيجة أفضل لاتحتاج إلى الكثير من التحرير أو التعديل. لقد وجدت أن الجمع بين الرسم اليدوى والتلقائي يكون مفيداً في رسم الرسومات الأساسية، وخاصة الرسومات التي تحتوى على نصوص وخطوط مستقيمة. قم أولاً برسم الأشكال الأساسية تلقائياً ثم استخدم أدوات تحرير المسار لإضافة أو إزالة Anchor Points. وبعد ذلك، استخدم أداة Pencil وأداة العقوم برسم الأشكال الصعبة أو المعقدة.

Adobe Streamline 4

يستطيع Streamline أن يقوم تلقائياً برسم الصور الكاملة الألوان والاحتفاظ بألوانها . توجد الأدوات والخصائص والواجهة الخاصة بـ Streamline على الـ CD الموجود في ملف Acrobat PDF .

استخدام الشفيفات في عملية الرسم الإستشفافي

إحدى خصائص الشفيفات الموجودة في Illustrator (يوجد المزيد من هذه الخصائص في الفصل السابع) هي القدرة على إظهار بعض الشفيفات في نظام -Pre

الغصيل الرابع : المناف المناف

view والبعض الآخر في نظام Artwork. يعد ذلك مفيداً في عملية الرسم الاستشفافي لأنه يُمكنك من أخذ أية صورة موضوعة ثم وضعها على شفيفة تظهر في نظام Preview، ثم تأمين هذه الشفيفة (بحيث لايتحرك" القالب")، ثم تستطيع بعد ذلك إنشاء شفيفة جديدة فوق الشفيفة الموجودة ووضعها في عرض Artwork. فلن تستطيع فقط رؤية الصورة الموضوعة ملونة، ولكن ستظهر أيضاً المسارات فلن تستطيع فقط خارجية تستطيع أن ترى تحتها الصورة الموضوعة. تستطيع أيضاً أن تستخدم الشفيفات لمنع طباعة الصور الموضوعة المستخدمة كقوالب. قم بتأمين شفيفة القالب حتى لاتقوم بتحريكها عن غير قصد. ثم استخدم وظيفة عرضه. (الموجودة في لوحة Layer) لتقوم بإخفاء العمل الفني عندما لا ترغب في عرضه. وآخيراً، عندما تنتهي من استخدام القالب قم بإزالته سريعاً بواسطة حذف الشفيفة التي يوجد عليها.

القياس

تستطيع أن تقوم بقياس المسافات في Illustrator بعدة طرق وهي :

- * استخدام أداة Measure
- * استخدام المساطر الموجودة على جانب إطار المستند
 - * وضع العناصر المعروفة أبعادها مقابل الحواف
 - * معرفة القياس بمجرد النظر

Measure 리니

إن أسرع طريقة للحصول على قياس دقيق في Illustrator هي أن تستخدم أداة Measure (الموضحة في الشكل ٤ ـ ٢). إن أداة Measure عبارة عن أداة ثانوية أو منبثقة توجد مع أداة Hand وأداة Page. ويمجرد أن تنقر بالماوس على عنصر ما باستخدام أداة Measure، تظهر لوحة Info. تُظهر هذه اللوحة المسافة بين المكان الذي تم النقر عليه بعد ذلك، أو المسافة بين المكان الذي تم النقر عليه بعد ذلك، أو المسافة بين المكان الذي تم فيه النقر على الأداة لأول مرة والمكان التي تركت فيه الماوس بعد السحب. إن النقر المزوج على أداة Measure يسحب إلى أعلى مربع حوار السحب. إن النقر المزوج على أداة Measure يتم توضيحه مؤخراً في هذا الفصل).





الشكل (٢ ـ ٤) أداة Measure

إذا قمت بوضع علامة على خيار Snap To Point الموجمود في مربع حوار (K - K) General Preferences تتوجه أداة Measure تلقائياً إلى المسارات والنقاط المجاورة.

وبمجرد أن تقوم أداة Measure بقياس المسافة، فإنها ترسل هذه المعلومات إلى مربع حوار Move ، الموضح في الشكل (٤ ـ ٣). وفي المرة التاليةالتي تقوم فيها بفتح مربع حوار Move (بواسطة اختيار Move المحتمرية محتفظاً بالقيم المرسكة إليه بواسطة النقر المزدوج على أداة Selection)، سوف تجده محتفظاً بالقيم المرسكة إليه من قبَل أداة Measure .

Move	
Position	
Horizontal: 0p2.147	OK
Vertical: Op2.423	Cancel
Distance: Op3.237	Copy
Angle: 48.452 °	
Options	
⊠Objects □Patterns	🗌 Preview

الشكل (2 . ٣) مربع حوار Move .

asleas solas

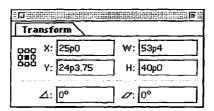
هل تعرف أى شيء عن PostScript حسناً، يجب أن تعرف أن الصفحات في PostScript يتم قياسها دائماً من الركن الأيسر السفلى للصفحة. مما يعنى أن تحريك أى شيء على محور Y برقم إيجابي سوف يعمل على تحريك هذا الشيء إلى أعلى وليس إلى أسفل.

إذا احتفظت بالضغط على مفتاح Shift ، فسوف تكون حركة خط القياس مقصورة على مايلي :

- * فى نظام Preview، يقتصر خط القياس على زاوية "45 أو "90 إذا لم يكن هناك مسارات أو أجزاء مسارات معبأة (Filled) تحت المؤشر.
 - * في نظام Artwork، يتجه المؤشر الخاص بك إلى المسارات.
 - * في نظام Preview، يتجه المؤشر إلى أي جزء معبأ من المسار.

تحديد حجم العناصر في لوحة Transform

إن لوحة Transform (اختر (Window⇒Show Transform) تُظهر ارتفاع وعرض ومكان أى مسار أو مسارات محددة، كما هو موضح في الشكل (٤ ــ ٤).



الشكل (£ . ٤) لوحه Transform

إن X و Y يُظهرا موقع العنصر على الصفحة، التي يتم قياسها من الركن الأيسر السفلى. أما W فهي عرض العنصر المحدد (أو العرض الإجمالي للعناصر المحددة عندما يتم تحديد أكثر من عنصر). وتعد H ارتفاع أو إجمالي ارتفاع العنصر أو العناصر المحددة.

وتظهر جميع هذه القياسات في صورة points إلا إذا قمت بتغيير وحدة القياس وهو موضوع الجزء التالي.

تغيير وحدات القياس

لا تستطيع استخدام الـ points (وهى وحدة قياس) فى جميع الأحوال، ومن ثم يسمح لك Adobe بتغيير وحدات القياس إلى بيكات أو بوصات أو سنتيمترات أو مليمترات. ولعمل ذلك، تستطيع أن تضع مؤقتاً وحدة قياس مختلفة فى كل مرة

تدخل فيها قيمة ما، ويكون ذلك عن طريق إضافة حرف أو حرفين فى نهاية القيمة العددية. فعلى سبيل المثال، لكى تُدخل قيمة معينة مثل ٢ بوصة، يكون عليك أن تكتب 2mm. تكتب 1 أو 2i أو 2i أو 2i أو 2i أو 2m. ولكى تُدخل ٢ مليمتر، يكون عليك أن تكتب 2mm. الركى تدخل 2pcints أن تكتب 1 أن تكتب 1 أن تكتب 1 أن تكتب أن تُدخل البيكات عن طريق كتابة p بعد الرقم، فإذا أردت أن تُدخل ٢ بيكا يكون عليك أن تكتب 2pc أو 2pc تستطيع أيضاً أن تجمع بين البيكات والد points بواسطة وضع الحرف. p بينهم، فإذا أردت أن تدخل ٢ بيكا و points ، يكون عليك أن تكتب 2pc.

وبالنسبه للسنتيمترات، تستطيع أن تكتب 2cm.

إن وحدات القياس الخاصة بالسنتيمترات والجمع بين البيكات والـ lllustrator في (points /picas) أصبحت متوافرة منذ ظهور الإصدار السابع في lllustrator. في النظام الخاص بالسنتيمترات، يوجد ١٠٠ سنتيمتر في المتر، و١٠ مليمتر في السنتيمتر. أما النظام الآخر ـ الأكثر أهمية لمستخدمي lllustrator ـ فهو يختص بالجمع بين البيكات والـ points. فإذا كتبت 3p6 فإن ذلك يدل على مسافة تتكون من ٣ بيكا و points أما إذا استخدمت نظام points، فسوف يتحول هذا القياس إلى 42 points.

إليك موجز سريع عن وحدات القياس وعلاقتها ببعضها البعض:

اسأل تولوز عن البيكات

كريسى: إن الأثنياء التي أنوم بطباعتها لا تكون قياستها صحيحة. تولوز: وكيف لالك؟

كريس: إنّ البيكات لاتسارى البيكات.

تولور: يَعْدَ وَلَكَ أَمْرِأَ طَبِيعِياً، وَلَا تَنزعُنَعُ.

كريس: ولكن لادا الله

تولوز: إلى وقت قربب، كانت هناك ببكات تقليفية تتخلف عن البيكات الحديثة، التي تُسمَى أحينانا بيكات الحديثة، التي تُسمَى أحينانا بيكات Adobe . فساهت المتاليكات والد points الثقليدية التيكون هناك 72/27 points في التوضة،

udi.

الفصل الرابع المستحدد المستحد

أمّا باستخدام البيكات والـ Adobe points . فكوا خيالا 72 points في البوصة . ومن ثم قان البيكات والتي التكون من 12 points . وماهي التوامخ التي التوامخ التي التوامخ التي التوامخ التي التوامخ التي التوامخ التي تستخدم البكات Adoba . وماهي التوامخ التي تستخدم البلكات التقلياوة؟ . والله التوامخ التي تولوز: في الواقع ، فستخدم معظم البرامج - يصفة الساسية . الليكات والـ Pbints الخاصة تـ Adoba . وتستخدم معظم البرامج (مثل Quark Xpress) بالتقل مين النظامين ...

ولكى تقوم بتغيير وحدات القياس الخاصة بك بصفة دائمة، اختر -File⇒ Pre الثانوية الموجودة فى ferences⇒ Units and Undo الجزء الخاص بـ Units إلى النظام القياسي الذي تريده.

استذدام المساطر

تستطيع تشغيل أو تعطيل المساطر بواسطة اختيار Show / Hide Rulers تستطيع تشغيل أو تعطيل المساطر بواسطة اختيار (#-R) [Ctrl+R].

عادة ماتقوم المساطر بالقياس من الركن الأيسر السفلى للمستند. ومع ذلك، تستطيع تغيير هذا الاتجاه بواسطة سحب المكان الذى تلتقى فيه المساطر فى الجزء الأيسر العلوى للصفحة حيث توجد الأصفار _ وهو المكان الذى يُسمى ruler origin _ إلى النقطة التى تريد أن يبدأ منها القياس.

من السهل إظهار وإخفاء المساطر _ فقط اضغط على R [Ctrl+R] - الله عندما تريد إظهارها، واضغط على R [Ctrl+R] - الله ولكى تعيد المساطر إلى موضعها الأصلى، قم بالنقر المزدوج في مربع Origin الخاص بالمساطر.

asleañ solañ

إذا قمت بتغيير الـ ruler origin إلى وسط صفحة المستند، فحاول أن تحركه ثانية إلى ركن من الأركان عندما تنتهى من عملك. وعندما تقوم بالتكبير، قد تكون المساطر هي المؤشر الوحيد الدال على مكانك داخل المستند.

إن ظهور خطُ منقط يقابل مكان المؤشر يعد من أفضل مزايا المساطر. نفضل دائما استخدام المساطر في القياس عندما يكون المستند على مستوى عالى من التكبير. القياس بواسطة استخدام المعناصر

إن استخدام العناصر في القياس قد يكون أفضل من استخدام أداة Measure أو المساطر، وخاصة عندما تتوخى الدقة في وضع العناصر، كأن تريد مثلاً أن تحصل على مسافة متساوية بين عدد من العناصر.

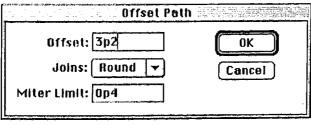
إذا وضعت دائرة بجوار أحد العناصر، فسوف تعرف أن العنصر الثانى قد تم وضعه بطريقة صحيحة عندما يكون محاذياً للجانب الآخر من الدائرة. (إن عنصر الدائرة هو الاستخدام الأكثر شيوعاً لأن القطر يكون ثابت).

تستطيع أيضاً أن تستخدم عناصر أخرى في القياس مثل:

- * المربعات _ عندما تريد قياس مسافات أفقية ورأسية.
- * المستطيلات _ عندما تكون المسافات الأفقية والرأسية مختلفة.
 - * الخطوط ـ عندما تُطَبق المسافة على اتجاه واحد فقط.

ولكى تحصل على قدر عالى من الدقة، حول عنصر القياس إلى خط إرشادى (guide). (سوف يتم تناول الخطو الإرشادية بمزيد من التفصيل لاحقاً في هذا الفصل). الستخدام الم Offset Path المحتول على مسافات متساوية البعد

قد تريد وضع عدة عناصر تكون متساوية البعد عن عنصر مركزى. إن استخدام أى من تقنيات القياس المذكورة سابقاً قد يستغرق الكثير من الوقت كما أنه قد يسفر عن نتائج غير دقيقة، وخاصة بالنسبه للصور المعقدة. أما الـ Offset Path الموجود في Illustrator (انظر الشكل ٤ ـ ٥) فَـيُمكُنك من وضع العناصر تلقائياً بحيث تكون متساوية البعد عن العنصر المركزي.



الشكل (٤ ـ ٥) مربع حوار Offset Path.

الفصل الرابع المرابع ا

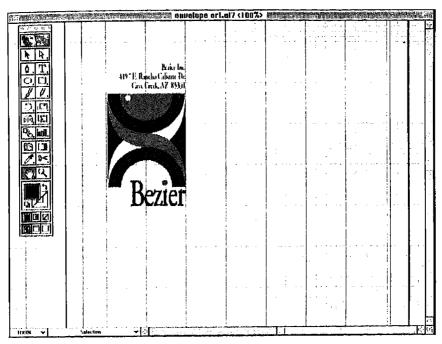
قم أولاً بتحديد العنصر المركزى (الذي يكون في الوسط). ثم اختر -Obpoints أو البوصات وإلى المسافة التي تريدها (بالـ points أو المليمترات أو البوصات) في حقل بيانات نص Offset. وبعد إنشاء المسار الجديد، افحص مناطق الأركان لترى ما إذا كان هناك أية مناطق متداخلة تظهر في صورة حلقات. وإذا كان الأمر كذلك، استخدم Unite لتحذف هذه الأشياء الغريبة بواسطة اختيار وإذا كان الأمر كذلك، استخدم Pathfinder. قم بتغيير المسار الجديد إلى خط إرشادي ثم قم عحاذاة العناصر الخاصة بك مع هذا الخط الإرشادي.

الشبكات البيانية

تعمل الشبكات البيانية (Grids) كإطار للعمل الفنى الخاص بك، فهى تعمل على توفير طريقة سهلة لمحاذاة ووضع الصور. يوضح الشكل (٤ ـ ٦) مستند يكون فيه الشبكات البيانية عاملة (أى على قيد التشغيل).

تستطيع عرض الشبكات البيانية بواسطة اختيار ["ttrl+"] [Ctrl+"] الشبكة بمجرد أن يتم عرض الشبكات البيانية، تستطيع أن تتجه تلقائياً إلى نقاط الشبكة .View⇒Snap to Grid (# - Shift -") اختر ("- Ctrl+Shift +"].

وتستطيع تعطيل عمل الشبكات بواسطة اختيار ["trl+"] ("- View → Hide Grid (" -") وتستطيع تعطيل عمل الشبكات بواسطة اختيار ا



الشكل (٢ . ٤) مستند به وظيفة Grid الخاصة بـ Illustrator عاملة

تبدأ الشبكات البيانية عادة من الركن الأيسر السفلى. وإذا أردت تغيير موضع الشبكة، قم بسحب نقطة الأصل (التي تكون عند الـ Origin Marker حيث تلتقى الشبكة، قم بسحب نقطة الأصل (التي تكون عند الـ تستطيع أن تعيد الشبكة إلى المساطر) إلى موضع البداية الجديد الخاص بالشبكة. تستطيع أن تعيد الشبكة إلى موضعها الأصلى (وتُعيد الـ ruler origin أيضاً) بواسطة النقر المزدوج على الـ -Or

ा aeleas solas

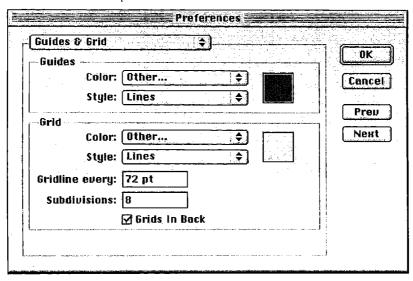
إذا أردت عرض الشبكات البيانية في كل مستند جديد، افتح ملف -Illustrator Plug (وهو ملف بدء التشغيل) الموجود في مجلد - lustrator Plug (وهو ملف بدء التشغيل المستند) الميانية في هذا المستند.

وبعد ذلك، قم بحفظ ملف Startup. ومن ثم سوف يتم عرض الشبكات البيانية في جميع المستندات الجديدة.

لوى ونموذج الشبكة والمسافات الخاصة بها

تستطيع تخصيص مظهر الشبكة البيانية بواسطة تغيير تفضيلات Grid. اختر Guides & Grid ، وسوف يظهر لك مربع حوار & Grid Guides وسوف يظهر لك مربع حوار & Grid Preferences (انظر الشكل ٤-٧).

وفى هذا المربع تستطيع أن تقوم بتغيير لون الشبكة والمسافات الخاصة بها. قم بانتقاء أو اخستيار لون جديد من قائمة الألوان أو اختر Other لتستخدم أداة انتقاء اللون فى اختيار لوناً جديداً للشبكات البيانية الخاصة بك. أما بالنسبه لى، فأفضل الأزرق السماوى الذى يجعل الشبكة تبدو وكأنها ورقة رسم بيانى.



الشكل (٧.٤) مربع حوار Guides & Grid Preferences

تستطيع أيضا أن تختار الخطوط أو النقاط كنموذج للشبكة. غير أنني أفضل دائما استخدام الخطوط.

onry gom "New Y

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي خانه الاختيار Grids in Back الموجودة في تفضيلات Guides & Grid. يتم وضع علامة في هذه الخانة بصفة أساسية بحيث لاتظهر خطوط الشبكة فوق العمل الفني الخاص بك.

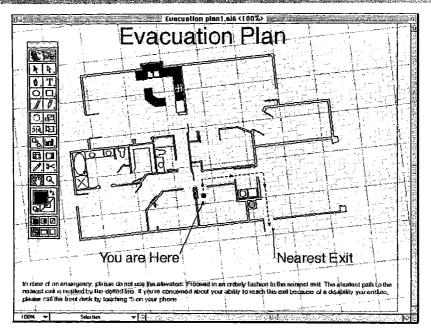
ولكى تغيـر المسافة الموجودة بين الخطوط الـرئيسية للشـبكة (الخطوط الاغمق لوناً)، قم بإدخال قيمة ما في حقل بانات النص Gridline Every. ولكي تقوم بإنشاء انقسامات فرعية بين القيم الداكنة، ادخل رقما يدل على عدد المقاطع أو الأجزاء التي تريد إنشائها بين الخطوط الرئيسية. إذا أدخلت القيمة 1، فلن يتم إنشاء أية انقسامات فرعية. ولأنك تحدد عـدد الأجزاء وليس الخطوط، فإن إدخال القيمة 2 سوف يعمل على إنشاء خط واحد بين الخطين الرئيسيين. بالنسبه للمقياس الأساسي، تكون المسافة بين الخطوط الرئيسية للشبكة بوصة واحدة تنقسم إلى ثمانية أجزاء، فيعمل ذلك على إنشاء مربعات تكون ٪ / بوصة.

امكانية دورائ الشبكة البيانية

لايقتصر الأمر على احتواء الشبكة على خطوط رأسية وأفقية فقط. بل أنك تستطيع أيضاً أن تقـوم بدوران الشبكة بأية زاوية تريدها بواسطة تغيـير الـ Constrain Angle الموجودة في [Ctrl+K] (A-٤) General Preferences. يوضح الشكل (A-٤) شبكة بيانية تم ضبطها على راوية "6.275. يعد ذلك مفيداً عندما يكون هناك عمل فني له زاوية مـعينة. حـتى عندما يكون لجـزء واحد فـقط من العـمل الفني زاوية معـينة، نستطيع ضبط الـ Constrain Angle مؤقتاً على هذه الزاوية.

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

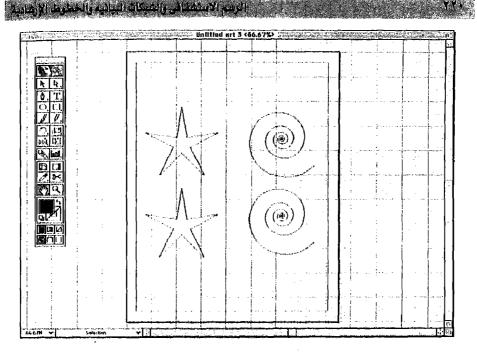
الفصل الرابع



الشكل (A.٤) شبكة بيانية تم دورانها بزاوية °6.275.

استخدامات الشبكة البيانية

إن لون المستند والـ Artboard (المساحة الفعلية للعمل وهي المساحة التي تدخل في مجال الطباعة وما يخرج عنها لايتم طباعته) يكون أبيض دائماً في -Illus تدخل في مجال الطباعة وما يخرج عنها لايتم طباعته) يكون أبيض دائماً في المتعب معرفة ما إذا كانت المسارات معبأة باللون الأبيض أو معبأة بـ None (أي غير معبأة). إن عرض الشبكات في ذلك الوقت يخلصك من هذه الحيرة نهائياً. وذلك لأن العناصر التي تكون معبأة باللون الأبيض لن تظهر الشبكة تحتها، أما العناصر التي تكون معبأة بـ None فتظهر الشبكة من خلال الفتحات الموجودة بها. يوضح الشكل (١٤-٩) عناصر معبأة باللون الأبيض وبـ None مع وجود شبكة كخلفية لهذه العناصر.



الشكل (٤ ـ ٩) العناصر العلوية معبأة بـ None ، أما العناصر السفلية فهي معبأة باللون الأبيض .

الخطوط الإرشاكية

كلما كونت المزيد من الخطوط الإرشادية ، كلما استطعت استخدام البرنامج بسهولة أكبر .

إن الخطوط الإرشادية (guides) هي عبارة عن خطوط منقطة أو مشبعة تساعدك في محاذاة العمل الفني الخاص بك. تكون هذه الخطوط الإرشادية غير قابلة للطباعة، كما أنها تحفظ مع المستندات. في Illustrator ومعظم برامج النشر الخاصة بسطح المكتب، تكون الخطوط الإرشادية عبارة عن خطوط مستقيمة تمتد من أحد حواف المستند إلى الحافة الأخرى. ولكن في Illustrator ، تستطيع أيضاً أن تحول أي مسار إلى خط إرشادي (انظر الجزء التالي).

إنشاء خطوط إرشادية

هناك طريقتين لإنشاء الخطوط الإرشادية: إحداهن أن تسحب هذه الخطوط من المساطر والأخرى أن تحول المسارات إلى خطوط إرشادية.

ولكى تسحب خط إرشادى من المسطرة، قم أولا بإظهار المساطر الأفقية والرأسية بواسطة اختيار [Xiew \Rightarrow Show Rulers (\mathscr{#-R})].

ولكى تنشئ خطوط إرشادية تمتد فوق الـ Pasteboard بأكملها، انقر بالماوس على المسطرة الرأسية أو الأفقية ثم اسحب.

ولكى تحول مسار موجود عندك إلى خط إرشادى، حدد هذا المسار واخـتر View ⇒ Make Guides (#-5) [Ctrl + 5].

asleañ solañ

إذا قمت بسحب خط إرشادى من المسطرة الرأسية، احتفط بالضغط على -Op tion [Alt] وسوف يصبح الخط الإرشادى الرأسى خط أفقى، والعكس صحيح. ويسمى ذلك الـ Magic Rotating Guide .

تحريك الخطوط الإرشادية

إن تحريك خط إرشادى غير مؤمن يعد أمراً بسيطا للغاية ـ فقط انقر عليه بالماوس ثم اسحب. وإذا كانت الخطوط الإرشادية مؤمنة، قم بفك تأمينها بواسطة اختيار View ⇒ Lock .

إذا كنت غير متأكد ما إذا كانت الخطوط الإرشادية الموجودة في المستند الخاص بك مؤمنة أم غير مؤمنة، انقر بالماوس واحتفظ بالضغط على قائمة View. إذا رأيت علامة الاختيار بجوار Lock Guides، فتكون الخطوط الإرشادية مؤمنة (وجسميع الخطوط الجديدة ستكون مؤمنة أيضاً). ولكى تفك تأمين جميع الخطوط الإرشادية الخاصة بالمستند، اختر على Lock Guide تعمل على تأمين الخطوط الإرشادية مرة أخرى، اختر أيضاً Lock Guide تلاك

إن جميع الخطوط الإرشادية الموجودة في المستند تكون إما مؤمنة أو غير مؤمنة. ومع ذلك تستطيع تأمين أو فك تأمين الخطوط الإرشادية بصورة فردية بواسطة تحديدها واختيار [Ctrl + 2] (Ctrl + 2) Object \Rightarrow Lock (\mathcal{H}-2) [Ctrl + Alt + 2].

تحويل الخطوط الإرشادية إلى مسارات

لكى تحول خط إرشادى إلى مسار، حدد هذا الخط واختر كلى تحول عدة خطوط إرشادية إلى . Guides (ℜ-Option-5) [Ctrl +Alt + 5] . ولكى تحول عدة خطوط إرشادية إلى مسارات، تأكد أو لا من أن هذه الخطوط غير مؤمنة؛ بمعنى أن تتأكد من أنه لايوجد علامة اختيار بجوار Lock Guides الموجود فى قائمة المنادية (بنفس الطريقة التى تحدد بها عدة مسارات: إما أن تسحب إطار تحديد حول الخطوط الإرشادية أو أن تضغط على Shift وتنقر بالماوس على كل خط إرشادى) واختر [5 + Ctrl] (۳-5) . View ⇔ Release Guides (۶۰۰) .

asteañ salañ

إن تحديد جميع الخطوط الإرشادية _ بما فيها أيضا الخطوط التي تحولت إلى مسارات _ بواسطة سيحب إطار تحديد أو بواسطة الضغط على Shift والنقر بالماوس قد يكون عميلية شاقة. فإليك طبريقة أخرى: تأكد من أن الخطوط الإرشيادية غير مؤمنة واختر [Ctrl + Alt] (A - H) (Ctrl + Alt - H) ثم حدد Release مؤمنة واختر [Ctrl + Alt - H) (B - Option - 6) مرشادية إلى مسارات كما أنه يحدد جميع المسارات التي كانت خطوط إرشادية قبل كانت خطوط إرشادية قبل كانت خطوط إرشادية قبل كانت خطوط إرشادية خطوط إرشادية خطوط إرشادية مرة أخرى ويتم تحديدها.

فى معظم الأوقات، تعمل الخطوط الإرشادية تماماً مثل المسارات. فإذا كانت الخطوط الإرشادية غير مؤمنة، تستطيع أن تقوم بتحديدها وإخفائها وتجميعها، أو حتى تلوينها (غير أن خصائص التلوين لن تظهر على الشاشة أو فى الطباعة حتى تتحول الخطوط الإرشادية مرة أخرى إلى مسارات).

مسح الخطوط الإرشادية

فلتفترض أنك قد انتهيت من رسم رائع قمت بتكوينه بمساعدة العديد من الخطوط الإرشادية. أما الآن فأنت ترغب في حذف هذه الخطوط بعد الانتهاء من الصورة التي ترسمها. بالتأكيد تستطيع فك تأمين هذه الخطوط وتحديدها مع

الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift. كما أنك تستطيع وضع هذه الخطوط الإرشادية على شفيفة ثم تقوم بتطبيق Select All ثم Delete. غير أن Illustrator 8 قد جعل الأمر أكثر سهولة بالنسبه لك. فإذا قمت باختيار Clear Guides الموجود تحت قائمة View، سوف تُحذف جميع الخطوط الإرشادية في الحال.

Smart Guides

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهى امكانية استخدام الـ Smart Guides، وهى عبارة عن خطوط إرشادية نظهر فجأة لتساعدك في تكوين شكل بدرجة عالية من الدقة، أو في محاذاة العناصر بشكل دقيق، أو في تحريك وتحويل العناصر بسهولة.

والآن إليك بعض خيارات الـ Smart Guide :

- * Text Label Hints: وهى عبارة عن معلومات تظهر فجأة عندما تقوم بالسحب فوق نحط، سوف فوق العنصر الخاص بك. فعلى سبيل المثال، إذا قمت بالسحب فوق نقطة إرساء، سوف تظهر لك كلمة "Path" أى مسار. وإذا قمت بالسحب فوق نقطة إرساء، سوف تظهر لك كلمة "anchor Point".
- * Transform Tools : إذا قمت بوضع علامة على هذا الخيار أثناء دوران أو تغيير مقاس عنصر ما، سوف تظهر الـ Smart Guides لتساعدك في عمل ذلك.
- * Construction Guides : يسمح لك هذا الخيار برؤية الخطوط الإرشادية عند استخدام الـ Smart Guides .
 - * Object Highlighting : يعمل هذا الخيار على تحديد العنصر الذي تشير إليه. وتمكنك خانات الاختيار من تشغيل أو تعطيل هذه الخيارات.

الزوايا

يمكنك مربع حوار Smart Guides من اختيار الزاوية التى تعرض الخطوط الإرشادية عندما تقوم بسحب عنصر ما. تستطيع أن تختار من بين سبعة إعدادات، كما أنك تستطيع إنشاء Custom Angle (أى زوايا مخصصة) تكون خاصة بك.

Snapping Tolerance

يسمح لك ذلك بتحديد المسافة التي ينجذب عندها عنصر إلى عنصر آخر. ويتم ضبط الـ Snapping Tolerance بالـ spoints .

Guide Preferences

فى مربع حوار Guide Preferences (اختر Guide Preferences فى مربع حوار Guide Preferences (اختر لوناً من القائمة & Grid (أي أداة انتقاء اللون)، الثانوية أو حدد Other لتختار لوناً من الـ color picker (أي أداة انتقاء اللون)، وبعكس الشبكات البيانية، أفضل استخدام لون يكون أغمق من الأزرق السماوى. تستطيع أن تحتار أي لون ولكن احرص على أن يكون مختلفاً عن لون الـ Grid (الشبكة البيانية).

إن نموذج الخط الإرشادى (Guide Style) قد يكون عبارة عن نقاط أو خطوط، وتستطيع أن تختار ماتفضله من هذين النموذجين. غير أنك قد ترغب في اختيار نموذج يخالف النموذج الذي اخترته للشبكات لتفرق بين الاثنين.

القياسات الخاصة بالطباعة

إنه لشيء جيد أن تفكر في وقت طباعة العمل الخاص بك. ومن أهم ما يتعلق بالطباعة هو مكان وحجم العمل الفنى الخاص بك داخل مستند Illustrator. يتناول هذا الجرزء ما يمكن أن تتعامل معه عند استخدامك لـ Illustrator لتكوين أشياء تقبل الطباعة.

Stepping 1

قد تقوم أحياناً بإنشاء شيء صغير وترغب في الحصول على عدة نسخ من هذا العمل الفنى على الحاصة بك في الحال. إن إعداد العمل الفنى الخاص بك بحيث تكون المسافات والطباعة الخاصة به في أفضل صورها يشار إليه بلفظ Stepping .

إن Illustrator لايقـوم بالـ Stepping تلقـائيــاً، ولكنه يزودك بالأدوات التى تحتاجها لتقوم بعمل Stepping للعمل الفنى الخاص بك.

١ ـ تأكد من أن لوحة Control مفتوحة. ثم حدد العمل الفنى الذى انتهيت منه وافتح مربع حوار Move (بواسطة النقر المزدوج على أداة Selection).

۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات Horizontal. وادخل 0 فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى الفنى الفنى العرض الع

الشصيل اللوزاجع

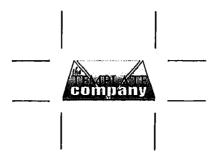
- ٣ _ اختر (Ctrl +D) [Ctrl +D) [Ctrl +D) التضاعف كا Object → Transform → Transform Again (第-D) [Ctrl +D] لتضاعف العمل الفنى مرة أخرى. ثم اضغط على الصفحة.
 - ٤ ـ حدد الصف الخاص بالعمل الفني، وافتح مربع حوار Move مرة أخرى.
- ه _ ادخل 0 في حقل بيانات Horizontal، وادخل ارتفاع العمل الفني في حقل بيانات
 Vertical . ثم انقر بالماوس على زر Copy).
- Object \Rightarrow Transform \Rightarrow Transform Again (\Re -D) [Ctrl + D] رحم الخساص بالعمل الفنى مرة أخرى. اضغط على [Ctrl +D] حتى تحصل على العدد الذى تريده من هذه الأجزاء في الصفحة، كما هو موضح في الشكل (\Re -1).



الشكل (١٠ ـ ١٠) عمل فني تم عمل Step له وتم تكراره في الصفحة.

إنشاء علامات القهن

إن علامات القص هي عبارة عن خطوط صغيرة صُممت لتساعدك في القص على طول حواف الرسم الخاص بك بعد طباعة المستند (انظر الشكل ١١٠٤). إن علامات القص هذه لاتدخل على حواف العمل الفني، ولكنها تبعد قليلاً عن أركان هذه الحواف.



الشكل (١١.٤) علامات قص تُظهر مكان حواف العمل الغني.

لكى تحول مستطيل محدد تم رسمه بأداة rectangle إلى علامات قص، اختر . Object ⇒ Crop Marks ⇒ Make

يمكن تعديل المستطيل فقط قبل أن يصبح علامات قص بواسطة تحريكه أو تغيير حجمه باستخدام أداة Scale. إذا طرأ أى تحول على المستطيل، تظهر رسالة تخبرك بأنك تستطيع الحصول على علامات قص فقط من مستطيل واحد. إذا تم رسم مستطيل مامع ضبط الـ Constrain Angle على داوية أخرى غير - "(90 - "180 0 من هذا المستطيل. و "(90 - "270 من هذا المستطيل.

إذا اخترت Make تعلق المحدداً، وإذا اخترت Crop Marks \$\infty Make عندما لا يكون هناك شيئاً محدداً، تظهر علامات القص حول حافة الصفحة المنفردة (single full page). وإذا كانت الد Tile Imageable Areas عاملة في Document Setup، سوف تظهر علامات القص فقط حول الصفحة الأولى. إذا تم ضبط علامات القص على حجم الصفحة ثم تحركت الصفحة بواسطة أداة Page، أو إذا تم تغيير حجم المستند بواسطة مربع حوار Documet Setup، لن تتحرك علامات القص.

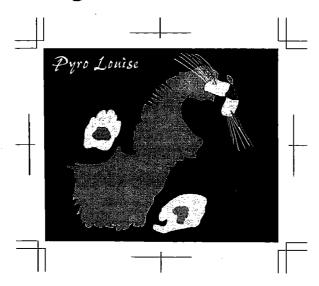
ولكى تحول علامات القص المحددة إلى مسارات، اختر Crop ولكى تحول علامات القص المحددة إلى مسارات، اختر Marks ⇒ Release. وإذا كانت علامات القص قد تم إنشاؤها من مستطيل، فإن هذا المستطيل يكون مسار قابل للتحرير، بحيث يمكن تغيير حجمه، وتغييره مرة أخرى إلى علامات قص، وحذفه، أو تعديله. إن أى مستطيل يعود مستطيلاً مرة أخرى بعدما كان مجموعة من علامات القص، يكون له Fill and Stroke of None.

ماده ملحوظة

لاتستطيع أن تختار Object ⇒ Crop Marks ⇒ Release عندما لا يكون هناك Object ⇒ Crop Marks ⇒ Release علامات قص في المستند الخاص بك. كما أن كما أن Filter ⇒ Create لايعمل على تحويل علامات القص التي يتم إنشاؤها بواسطة أمر Trim Marks ⇔.

علامات القص اليابانية

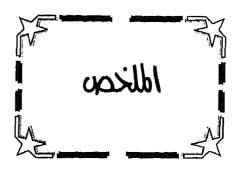
بدلاً من استخدام علامات قص قياسية، تستطيع أن تستخدم الـ Japanese القص (علامات القص اليابانية) التى تختلف فى شكلها عن علامات القص العادية، غير أنها تقوم بنفس وظيفتها. إذا قمت بوضع علامة على Japanese Crop العادية، غير أنها تقوم بنفس وظيفتها. إذا قمت سوف تحصل كلاً من علامات القص Marks الموجودة فى Japanese Crop Marks (كما هو موضح فى الشكل ١٢-٤).



الشكل (١٤ ـ ١٧) أله Japanese Crop Marks.

تستطيع أن تقوم بإنشاء مستند يكون به كلاً من علامات القص التقليدية واليابانية. ولعمل ذلك، حدد العنصر الذي تريد فوقه علامات القص التقليدية ثم قم بتطبيق فلتر (Filter → Create → Trim Marks) Create Trim Marks) ثم ضع علامة في خانة الاختيار Japanese Crop Marks الموجودة في Japanese Crop Marks الاختيار (File → Preferences → General, (第-K) [Ctrl + K] (بانية نفس الفلتر (فقط اضغط على [۲۰۱۲] (۱۹۳۳) علامات القص الأخرى يابانية.

لقد ناقشت الأمر مع العديد من الطابعين والمصممين المحليين (في الولايات المتحدة الأمريكية)، وقال معظمهم أنهم يستطيعون استخدام الـ Japanese Crop بنفس جودة استخدامهم للعلامات التقليدية. غير أن منهم من عبر عن قلقه بشأن امكانية الحصول على قياس أو قص غير صحيح مع استخدام الـ Japanese بشأن امكانية الحصول على قياس أو قص غير صحيح مع استخدام الـ Crop Marks نظراً لقلة استخدامهم لها.



- * يتم استخدام القوالب في Illustrator للحصول على رسومات أكثر دقة وبطريقة أكثر سهولة.
 - * تعمل أداة Auto Trace مع أي صور موضوعة يتم استخدامها.
- * إن الرسم الاستشفافي بالطريقة اليدوية يُسفر عادة عن نتائج أفضل من تلك النتائج الخاصة بأداة Auto Trace.
- * إن أداة Measure توفر طريقة سريعة لقياس المسافات الموجودة في مستندات Illustrator.
- * إن القياسات الناتجة عن أداة Measure تظهر في مربع حوار Move في المرة التالية التي تفتحه فيها.

الثمضال الخزانيج

- * تستطيع إنشاء خطوط إرشادية من أى عنصر بواسطة تحديد العنصر والضغط على 8-5 [Ctrl + 5] .
 - * تستطيع أن تحصل سريعاً على خطوط إرشادية بواسطة سحبها من المساطر.
- * تستطيع أن تستخدم زر Copy الموجود في مربع حوار Move لتقوم بعمل Step للعمل الفنى وتقوم أيضا بتكراره.
 - * تستطيع استخدام خاصية Smart Guides الجديدة لِتُسَهِل من عملية التحرير.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

The Market of San Land Control of States of Prof.

5

الفصل الخامس Heat ab das albi Tlustrator

يحتوى هذا الفصل على

* إعداد وعرض المستندات

* أَدارة المُلفات * فتح وحفط ملفات Illustrator

* وضَع وتصدير الملفات

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Magnapo, Mais de Gesti.

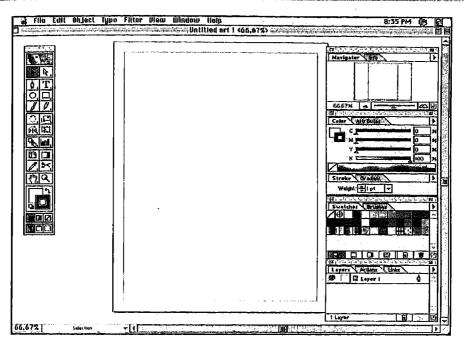


يمتاز Illustrator بطريقة مميزة في العمل، على الأقل في مجال الجرافيك ونشر سطح المكتب. فبمجرد أن تشغل البرنامج، يظهر إطار فارغ للمستند ويكون جاهزاً لتبدأ الرسم فيه. يوضح الشكل (١٥٠) إطار مستند جديد جاهز للاستخدام.

أعداك مستبد خاكدأ

إن اختيار [Ctrl + N] (New (#-N) [Ctrl + N] عندما تكون في برنامج Illustrator من قائمة File عندما تكون في برنامج New (#-N) [Ctrl + N] يعمل على إنشاء مستند جديد وجعل هذا المستند هو المستند النشط. في الإصدارات السابقة لـ Illustrator ، كان يظهر مربع حوار لعين يـسأل المستخدم عن القالب الذي يريد استخدامه. ولأن معظم المستخدمون لايستخدمون القوالب، تم تغيير هذا الأمر.

إن العديد من برامج الجرافيك ونشر سطح المكتب الأخرى ـ بما في ذلك قبل QuarkXpress ، Photoshop ، Maker و QuarkXpress ، Photoshop ، Maker الشاء المستند عندما تنشئ مستنداً جديداً في Illustrator ، فيكون الحجم الافتراضي الفه هو حجم مستند البدء الموجود في مجلد Plug-Ins (انظر الفصل السادس لمزيد من المعلومات حول تغيير مستند البدء) . وبصفة أساسية ، يكون هذا المستند ١/ ٨ × ١ ا بوصة ، ويكون أيضاً في اتجاه portrait (وهو الاتجاه الرأسي بمعني أن العرض يكون أقل من الارتفاع) . وعندما يُفتح إطار المستند يكون الحجم مضبوطاً على Window (بمعني أن الصفحة تعرض بالكامل على الشاشة) . وفي شريط العنوان الموجود في أعلى الإطار ، تستطيع أن ترى



الشكل (٥ ـ ١) إطار المستند الجديد الذي يظهر عندما تقوم بتشغيل Illustrator.

لاتستطيع أن تقوم بتغيير الطريقة التي تظهر بها بعض الأشياء عندما تقوم بتشغيل Illustrator. فعلى سبيل المثال، تكون أداة Selection محددة دائماً في شريط الأدوات. هناك عنصر آخر لا يتغير وهو الـ Paint Style الأولى الذي تبدأ الرسم به وهو: Fill of white وهو: Stroke of I-point Black و Stroke of I-point Black. كما أن خصائص الحروف (أو الرموز والأرقام) تكون دائماً متماثلة:

-12-point Helvetica-Auto Leading محاذاة Flush Left بالإضافة إلى ذلك، يكون لون الشفيفة الأولية دائماً أزرق فاتح.

تغيير إعداد المستند

لكى تغير أى شيء في هيكل المستند وطريقة عملك مع هذا المستند، لابد أن تتجه إلى مربع حوار Document Setup (انظر الشكل ٢٥٥)، وذلك عن طريق اختيار File ⇒ Document Setup أو الضغط على Option-#6-1 | Alt + Ctrl + P]. وفي مربع الحوار هذا، تستطيع أن تغير حجم الـ Artboard (المساحة الفعلية للعمل التي تدخل في مجال الطباعة وما يخرج عنها لا يتم طباعته)، وتحدد وقت وكيفية انقسام

Signi inggri

المسارات، وتغير وحدات القياس الخاصة بالمساطر، وتغير أيضا طريقة عرض الحواف والأنماط والصور الموضوعة الخاصة بالصفحة القابلة للطباعة.

Rrtboard Size: Letter 💠 Width: 612 pt	Cancel
Units: Points + Height: 792 pt ☑ Use Page Setup Grientation: ☐ 🕞	Page Setup
Ulem	
Paths Output resolution: 808 dpi Split long paths Flatness = Printing Device Resolution / Output	
□ Options ☑ Use printer's default screen ☐ Competible gradient printing	

الشكل (٥ ـ ٢) مربع حوار Document Setup.

يتناول الجزء التالى الخيارات المتنوعة الموجودة في مربع حوار Document Setup ويتم حفظ أية تغيرات تحدت إلى هذه الخيارات.

الإصدارات السابقة لـ Illustrator

أما 3 Illustrator فهو أفضل بعض الشيء، فإنه يسمح لك بإنشاء مستند جديد دون أن يظهر لك هذا المربع الذي يطالبك باختيار قالب. حيث تستطيع أن تضغط على Option [Alt + N] & Option - N [Ctrl + Alt + N] على المناح (Option [Alt + N] وإذا لم تتذكر مفتاح (Option [Alt]، يكون أمامك فرصة غندما تختار Pile ⇒ New عندما تخرى. فإن الضغط على [Ctrl + N] - الله أثناء وجودك في مربع الحوار، سوف يساعدك في التخلص من هذا المربع وسيعمل على إنشاء مستند جديد بدون قالب يساعدك في التخلص من هذا المربع وسيعمل على إنشاء مستند جديد بدون قالب يساعدك في التخلص من هذا المربع وسيعمل على إنشاء مستند جديد بدون قالب يساعدك في التخلص من هذا المربع وسيعمل على إنشاء مستند جديد بدون قالب يساعدك في التخلص من هذا المربع وسيعمل على إنشاء مستند جديد بدون قالب يساعدك في التخليل المربع وسيعمل على إنشاء مستند جديد بدون قالب يساعدك في التخليل المربع وسيعمل على إنشاء مستند جديد بدون قالب يساعدك في التخليل المربع وسيعمل على إنشاء مستند جديد بدون قالب المربع وسيعمل على إنشاء مستند جديد بدون قالب المربع وسيعمل على إنشاء وحدول المربع وسيعمل على إنشاء وحدول المربع وسيعمل على إنشاء وحدول المربع وسيعمل على المربع وسيعمل المربع وسيعمل على المربع وسيعمل المربع وسيعمل

طالما أنه لايوجــد لديك Directory Assistance - Super Boomerang أو أية برامج خــدمة الحرى تعمل على [Ctrl + N] - W - N [Ctrl + N] . # - N

وأخيراً، أدركت شركة Adobe أنك لاتحتاج القوالب لعمل كل شيء. فلم يعد هناك من يطالبك باختيار قالب. غير أنه قد تبقى لك خياراً واحداً وهو امكانية وضع صورة في خلفية الشفيفة. يمكن أن تعمل الشفيفة كقالب، ويوجد Select Template في مربع حوار Layers Options.

خيارات Artboard

فى Artboard، تحدد الـ Artboard أقصى مساحة للرسم يمكن طباعتها. كما ترشدنا الـ Artboard عن مكان العناصر الموجودة على الصفحة. فى الإصدارات القديمة لـ Allustrator، كان الحد الأقصى لحجم المساحة القابلة للطباعة: ١١× ١٧ بوصة أو ١٠ بوصة. وفى الإصدار السادس، أصبحت تلك المساحة ١٢٠ ١٢٠ بوصة أو ١٠ قدم مربع (وذلك فى حالة عثورك على طابعة تطبع هذه المساحة الكبيرة).

about Note

إن إعداد فصل الألوان الخاص بـ Illustrator يتجاهل الـ Arthoard ويضع علامات القص حول الـ imageable area وهى ـ وفقا لمربع الحوار هذا ـ المساحة التى يوجد فيها العمل الفنـى. قد تتواجد هذه المساحة داخل الـ Arthoard، غير أنها قد تمد إلى الـ Pasteboard (أكبر مساحـة يمكن العمل فيها في Illustrator). وعندما تُصدر رسماً أو عملاً ما إلى برنامج آخر ـ مثل QuarkXpress ـ يتم تجاهل الـ Arthoard كلية .

تستطيع أن تعرض المستند بالبوصات أو الـ points أو البيكات أو السنتيمترات. إن وحدات القياس تؤثر على الأرقام الموجودة على المساطر. إن نظام القياس هذا يغير أيضاً طريقة عرض القياسات في لوحة Info وفي جميع مربعات الحوار التي تُدخل فيها قياس معين(الذي لا يكون نسبة مئوية).

يتم تغيير نظام القياس في مربع حوار Units + Undo Preferences (اختر ⇔ Document Setup المحتندات، أو في مربع حوار Preferences ⇔ Units + Undo (Option - ﷺ - P [Alt + Ctrl + P]، أو اضبغط على File ⇔ Document Setup، ألمستند الحالي النشط.

اختر حجم الـ Artboard بواسطة تحديد أحد الأحجام الأساسية التالية الموجودة في قائمة Size الثانوية أو المنبثقة:

- * Letter : وهو ٥ , ٨ × ١١ بوصة.
 - * Legal : ٥ ، ٨ × ١٤ بوصة .
 - * ۱۱ × ۱۷ بوصة.
- * A4: ۸,۲٦٨ × ۱۱,۲۹۳ بوصة.
 - (۲۱ × ۲۹,۷ سنتیمتر).
- * A3: ۱۱, ۱۹۳ × ۵۳۵, ۱۱ بوصة.
 - (۲۹,۷ × ۲۲ سنتيمتر).
 - * ۱۰ × ۷,۱٦٥ : B5 بوصة.
 - (۲۰,۱۸ × ۲۰,٤ سنتيمتر).
- * 84 : ۱۱۸ : ۲۳۱ × ۱۴,۳۳۱ بوصة.
 - (۲,۵۵ × ۲۶,۴ سنتيمتر).
- * Custom : وهو أي حجم تقوم أنت بكتابته في حقول بيانات نص Dimensions.

تستطيع أن تقوم بتحديد اتجاه الـ Artboard الخاصة بك بواسطة اختيار إحدى صفحتى Orientation. مايوجد في اليسار هو اتجاه المجاه (الاتجاه الرأسي)، حيث يتجه البعد الصغير عبر الصفحة من اليسار إلى اليمين، ويتجه البعد الكبير من أعلى إلى أسفل. ومايوجد في اليمين هو اتجاه Landscape (الاتجاه الأفقى)، حيث يتجه البعد الكبير عبر الصفحة من اليسار إلى اليمين، ويتجه البعد الصغير من أعلى إلى أسفل.

اسأل تولوز عن ألصفحات المتعددة في Illustrator

جاكسون : اعتقك أن شيء ما فل أضاب برنامجي Bilusmaton :

تولور ياللا تعنف ذلك؟

چاكسون: الألابي لااستطيع وضع أي شيء على الصفحة رفم لاء

تولور : ربما يكون ذلك يسبب عدم وجود الصفحة رقم ٢.

چاکسون ؛ وکیف استطیع انشائها إذاا

تولور : تستطیع آن تقدم باعداد Mustrator بخیث بحتوی علنی صفحة واحدة أن تسع صفحات. ولکی تحصل عملی ثمیم صفحات، توجه إلی Document/Setup وحدد خیار Tile Imagable Areas

چاكسون : "رأين استظهم أن أجمله الصفحات من ٢ إلى ٢٩

ثولون . فيم بتصفير عرض الصبورة على الشائمة على مرات وسوف برى النسع صفحات. وعندما تقدوم بالطباعة ، تستطيع أن تخطار الصفحة التي تزيد طباعتها ، ويظهر ترقيم الضفحات على النحو الثالي : ٢٠٠١، و٣٥-ثنم ٢٠٠٥ و٢١ ثم ١٨٧٪ و٩٠

إذا قسمت بوضع عسلامة في مسريع Use Page Setup، فسوف يكون الحسجم الافتراضي لله Artboard هو حجسم الصفحة، ويكون الاتجاه هسو الاتجاه الذي تم تحديده في مربع حوار Page Setup.

خیارات View

تستطيع أن تتحكم في طريقة عرض بعض الأشياء المعنية في Illustrator بواسطة وضع علامة في بعض الخانات:

- * Show Images in Artwork : يعرض هذا الخيار صور EPS الموضوعة. وعندما لايتم وضع علامة في خانة الاختيار هذه، فيتمثل العمل الفنى الموضوع في صورة مربع بداخله علامة X.
- * Single full page : يقوم هذا الخيار بإنشاء خط خارجي واحد لحبجم الصفحة المحدد في الـ Page Setup .

- * Tile full Pages : يقوم هذا الخيار بإنشاء خطوط خارجية للصفحات (من Page هذا الخيار بإنشاء خطوط خارجية للصفحات (من Setup Artboard) بالعدد الذي سوف يتم طباعته. فعلى سبيل المثال، إذا كانت الـ Setup عبارة عن Page Setup (١٠ × ١١ بوصة)، فتنظهر الخطوط الخارجية الخاصة بالصفحتين جنباً إلى جنب في المستند.
- * Tile imageable areas : يقوم هذا الخيار بإنشاء شبكة بيانية في المستند، بحيث يكون حجم كل كتلة مساوياً لحجم الصفحة الذي يتم اختياره في مربع حوار Page Setup. وتظهر أرقام الصفحات الصغيرة في الركن الأيسر السفلي لكل كتلة، فيمثل ذلك الصفحات التي تدخلها في حقول بيانات Page X to page X. الموجودة في مربع حوار print.

ولكى تحرك الخطوط الخارجية للصفحات، حدد أداة Page وانقر واسحب بالماوس في الـ Artboard. ويكون الركن الأيسر السفلي دائماً هو نقطة النقر في الصفحة.

خيارات انقسام المسارات (Path-Splitting)

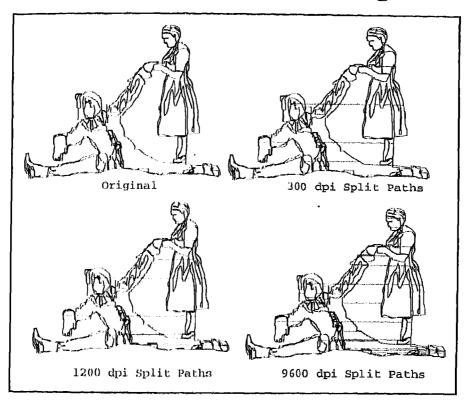
إن خانة الاختيار Split Long Paths تبدو أليفة، غير أننا إذا وضعنا علامة فى هذه الخانة قد نحصل على نتائج وخيمة. إذا كنت سريعاً بالقدر الكافى، فتستطيع أن تقوم دائماً بالتراجع (Undo) عن وظيفة انقسام المسارات هذه، غير أن الانقسام الحقيقى للمسارات لا يحدث دائماً فى الوقت والمكان الذى تتوقعه.

يحدث ذلك فقط عند حفظ أو طباعة المستند. تنتج هذه الخاصية عن بعض المشاكل، أولها: أنك إذا قمت بحفظ المستند ثم قمت بإغلاقه بعد حفظه مباشرة، يتم انقسام المسارات بشكل دائم ولاتستطيع أن تقوم بالتراجع لتصلح ماحدث من مشاكل في المرة التالية التي تفتح فيها المستند. هناك مشكلة أخرى تظهر عندما تعمل في نظام Preview: وهي أنك إذا لم تتذكر ما إذا كنت قد وضعت علامة على هذا الخيار أم لا، فلا تستطيع أن تحدد بسهولة إذا كانت المسارات قد تم انقسامها أم لا.

إن وظيفة Split Long Paths تعمل على ضبط المسارات التى تكون طويلة أو معقدة بالشكل الذى لايمكن طابعات الليزر أن تتعامل معها. فإذا تم انقسام المسارات سوف تضمن فرصة أفضل فى طباعة المستند الخاص بك. إن أى خط منحنى فى Illustrator يتكون من خطوط مستقيمة صغيرة. وكلما زاد تحليل (أو دقة) جهاز المخرجات، كلما زاد عدد الخطوط المستقيمة اللازمة لإنشاء الخط المنحنى. فكلما

يزيد الرقم الذي تدخله في حقل بيانات التحليل Output، كلما يتم انقسام المزيد من المسارات. يوضح الشكل (٥-٣) المستند الأساسي وعدة أمثلة لانقسام المسارات.

الله مع مالفات religion الله



الشكل (٥ ـ ٣) مستند قبل وبعد انقسام المسارات مع اختلاف تحليل المخرجات (Output).

إن السبب الوحيد لاستخدام وظيفة Split Long Paths هو عدم استطاعتك القيام بطباعة مستند ما بسبب خطأ خاص بـ PostScript ولكن قبل أن تؤكد اختيار Save a أو Save As أو Save a أو Save As أو Save المستند (إن تنفيذ Save As أو Copy مع اسم آخر سيؤدى هذه المهمة سريعاً) ثم قم بتقسيم المسارات في المستند الجديد. ومن ثم لن يحتوى الملف الأصلى على مسارات مقسمة. يكون من الصعب إعادة تجميع المسارات المقسمة، وقد تحصل أيضاً على نتائج وخيمة من جراء تقسيم المسارات، ولذلك كن حذراً عند قيامك بهذه العملية.

خیار Use Printer Default Screens

فيما يختص بالتدرجات اللونية في الطابعات السيئة التحليل (600 dpi أو أقل من ذلك) في حالة الطباعة المركبة فقط، يستخدم Illustrator نحط انتشار لوني يسمى Adobe Screens (وهو يختلف عن (Adobe Accurate Screens) عندما يكون اختيار Use Printer Default Screen غير مؤكداً. لعمل ذلك على زيادة مستويات اللون الرمادي الظاهرة بواسطة كسر خلايا اللون النصفي.

سوف تلاحظ عند قيامك بفتح المستند تأكيد اختيار Use Printer Default Screens. ولكن في المرة الأولى التي تقوم فيها بتعبئة (Fill) العنصر بتدرج لوني، يتم عدم تأكيد اختيار هذه الخانة تلقائياً. إن Illustrator يفترض أن استخدامك للتدرجات اللونية يعنى أنك تريد تشغيل Adobe Screens؛ وإذا كنت لاتريد تشغيل Use Printer Default Screen مرة أخرى.

خيار Compatible Gradient Printing

إن تأكيد هذا الخيار يسمح للتدرجات اللونية التى أنشأها Illustrator أن يتم طباعتها على طابعات PostScript Level 1 فير أن تأكيد هذا الخيار أثناء الطباعة بطابعة PostScript Level 2 قد يبطئ من وقت المعالجة الخاص بالطباعة.

إذا كنت غير متأكد من قدرة الطابعة الخاصة بك على التعامل مع التدرجات اللونية بشكل جيد، انشئ مستند يكون به حوالى ٢٠ شكل بيضاوى معبأين بالتدرجات اللونية. إذا تمت طباعة المستند، فلا يكون هناك أية مشكلة. أما إذا تمت طباعة المستند وكانت هناك مناطق فارغة في المكان الذي يجب أن يكون فيه تدرج لوني، فسوف تحتاج أن تقوم بتأكيد هذا الخيار عندما يتم طباعة المستندات مع وجود تدرجات لونية.

استعراض المستند

إن التحرك بسهولة في المستند يعتبر مهارة أساسية في Illustrator. فنادراً ما تستطيع إظهار السرسم بأكمله في إطار المستند بمستوى عرض يمكنك من رؤية معظم تفاصيل الصورة الخاصة بك. فإنك عادة ما تحتاج إلى تصغير أو تكبير عرض الصورة على الشاشة أو الانتقال إلى جوانب أو أعلى أو أسفل هذا الرسم لتركز على بعض المناطق الموجودة في المستند.

العدسة المكبرة

من المفاهيم الأساسية الخاصة بالاستعراض في Illustrator هي امكانية تكبير عرض العمل الخاص بك على الشاشة بمستويات تكبير مختلفة. إن مستويات التكبير هذه الموجودة في Illustrator تكون بمثابة عدسة مكبرة. إنك تقوم باستخدام العدسة المكبرة لترى التفاصيل التي لاتكون ظاهرة بدون هذه العدسة. وبالنسبه لـ Illustrator تقوم باستخدام مستويات التكبير المختلفة لترى التفاصيل التي لاتكون ظاهرة في العرض الذي يكون بنسبة %100.

إن مستويات التكبير هذه لاتؤثر على الرسم الخاص بك. فإذا قمت بتكبير عرض الرسم على الشاشة بنسة %200 ثم قمت بالطباعة، فسوف يتم طباعة الرسم بنفس حجمه كما لو كان العرض بنسبة %100، وليس بضعف حجمه.

Zoom -195

تستطيع استخدام أداتى Zoom In) Zoom و Zoom Out) لتقترب من منطقة معينة من العمل الفنى ثم تعود مرة أحرى إلى العرض الأصلى (أى تكبير وتصغير عرض العمل الفنى على الشاشة).

لكى تستخدم أداة Zoom In، قم بتحديدها في شريط الأدوات، ثم اضغط على Zoom In الله كالله المنط على الكالم المنط على Spacebar |Ctrl+Spacebar على شكل عدسة مكبرة بداخلها العلامة +. ومن ثم فإن النقر بالماوس في أى مكان في الرسم يعمل على تكبير هذا الجزء إلى المستوى الذي يليه. إن أكبر مستوى من مستويات التكبير هذه هو %6400. وبالطبع، يوجد موطن ضعف لخاصية المسم بأكمله في نفس قمت بالاقتراب من رسم ما، كلما كان من الصعب رؤية الرسم بأكمله في نفس الوقت. هناك خاصية Ravigator التي تساعدك في التغلب على هذه المشكلة. حيث تستطيع أن تستمر في الاقتراب من الرسم ثم في التغلب على هذه المشكلة. حيث تستطيع أن تستمر في الاقتراب من الرسم ثم إطار Ravigator إلى منطقة أخرى.

www. moo kring

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي امكانية تكبير عرض الرسم على الشاشة عن طريق إدخال قيمة عددية معينة. يعد ذلك في حد ذاته تطور بالنسبه للإصدار السابع الذي كان يوجد فيه ١٧ مستوى فقط من مستويات التكبير. ولكي تصل إلى مستوى معين من مستويات التكبير، قم بالنقر المزدوج على منطقة العرض الموجودة في الجزء الأيسر السفلي لإطار Illustrator، واكتب القيمة التي تريدها، ثم اضغط على Enter أو Return.

إن المكان الذى تنقر فيه بالماوس مع استخدام أداة Zoom In يعد هاماً للغاية. إن النقر بالماوس فى وسط الإطار يجعلنا نقترب من الرسم حتى نصل إلى المستوى التالى من مستويات التكبير، غير أن الحواف (الجزء العلوى والسفلى والأبسر والأيمن) لاتكون ظاهرة فى هذه الحالة. أما النقر فى الركن الأيمن العلوى فيعمل على عدم ظهور الحواف اليسرى السفلية وهكذا.

giriya mog king

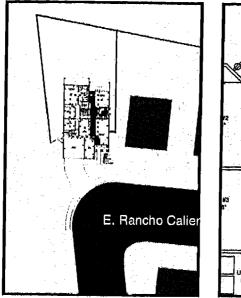
هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي إعادة التوسيط التلقائي للعنصر الذي تقوم بتكبيره (أو تقريبه). بمعنى أنك إذا قمت بالنقر على جزء معين من الرسم الخاص بك، فسوف يتم تكبيره وتوسيطه في إطار المستند.

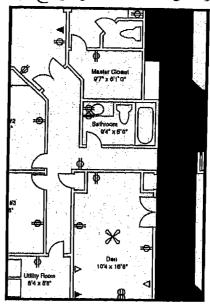
إذا قمت بالتكبير بدرجة كبيرة، تستطيع أن تستخدم أداة Zoom Out لتقوم بتصغير (أو إبعاد) الرسم مرة أخرى. ولكى تصل إلى أداة Zoom Out، اضغط على Poption-Spacebar أثناء النقر باستخدام أداة Zoom أو اضغط على Ctrl+Alt+Spacebar.

إن النقر باستخدام أداة Zoom Out يعمل على تصغير عرض العنصر على الشاشة بحيث تحصل على مستوى أقل من مستويات التكبير. وتستطيع أن تقوم بتصغير الرسم بنسبة %6.25 (أى ١/١٦ من حجمه الأصلى).

عندما تستخدم أدوات Zoom، تستطيع تغيير حجم كل شيء في المستند وليس فقط الرسم. فتستطيع أن تغير حجم جميع المسارات والعناصر واله Artboard والحدود اله Page Setup بما يتناسب مع مستوى العرض الحالى. ومع ذلك، تحتفظ النقاط والمسارات بأشكالها طوال الوقت.

إذا أردت أن تقوم بتكبير الرسم بعض الشيء، فتستطيع أن تقوم بذلك بسهولة أكبر إذا استخدمت أداة Zoom In لترسم إطار تحديد حول العناصر التي ترغب في تكبيرها. سوف تقترب من المنطقة المحددة بحيث يظهر كل شيء داخل المربع في الإطار الذي فتحته، كما هو موضح في الشكل (٥-٤).





الشكل (٥ ـ ٤) إن تكبير منطقة معينة في الصورة الأصلية (الموجودة في الناحية اليسري) ينتج عن تقريب الصورة ووضعها في هذا المكان الموجود في الناحية اليمني.

aeleañ salañ

تستطيع أن تقوم بتحريك إطار التحديد الخاص بالتكبير والتصغير أثناء رسمه بواسطة الضغط على مفتاح المسافة بعد أن تبدأ في رسم إطار التحديد وقبل أن تترك زر الماوس.

تقنيات أخرى للقيام بعملية التصغير والتكبير

تستطيع أن تقوم بتكبير وتصغير الرسمومات المختلفة بواسطة استخدام الأوامر الموجودة في قائمة View ⇒ Zoom In (#-+)[Ctrl ++] . اختر المجاودة في قائمة View ⇒ Zoom In (#-+) التكبير إلى %6400. واختر [-+ Ctrl +-](--#) View ⇒ Zoom Out عتى يصل مــستوى التصغير إلى 6.25%.

تستطيع استخدام طريقتين مختلفتين لتكبير الصورة تلقائياً بنسبة 100%. الطريقـة الأولى هي أن تقـوم بالنقـر المزدوج على أداة Zoom الموجـودة في شـريط الأدوات، فيعمل ذلك على تغيير العرض إلى نسبة 100% في الحال. غير أن هناك طريقة أفضل وهي أن تختار [Ctrl+1] (View ⇒ Actual Size (#-1) (Ctrl+1). لايقوم هذا الخيار فقط بتغيير مستوى العرض إلى %100 ولكنه يقوم أيضاً بتوسيط الصفحة. في هذا العرض، تنطبق الصفحة التي تكون ٨,٥ × ١١ بوصة على المستند الذي يكون ۵,۸ × ۱۱ بوصة.

إن اختيار Actual Size يعمل أيضا على توسيط المستند في الإطار الخاص بك، وذلك بعكس النقر المزدوج على أداة Zoom.

्र^व वसीवकं स्रोवकं

تستطيع أن تختار من بين طريقتين لتقوم بتغيير عرض المستند إلى حجم Fit in Window . إن اختيار Fit in Window يعمل على تغيير مستوى عرض المستند في الحال بحيث توجد الـ Artboard بأكملها (وليس بالضرورة العمل الفني إذا لم يكن موجوداً في الصفحة) في وسط الإطار. ولكي تصل تلقائياً إلى عرض Fit in Window، اختر (Niew \$ Fit in Window (#-O). هناك طريقة أخرى أيضاً لعمل ذلك وهي أن تقوم بالنقر المزدوج على أداة Hand.

لكى تقوم بتكبير الصورة أو الرسم في الحال بنسبة 6400%، ارسم إطار تحديد صغير باستخدام أداة Zoom In. يجب أن يكون إطار التحديد _ في الحجم الأصلي _ أصغر من $\gamma/\gamma \times \gamma/\gamma$ بوصة لكى يصبح مستوى التكبير 6400%. وقد يكون من الضرورى أن تقوم برسم أكثر من إطار تحديد إذا كان مستوى التكبير الحالى أقل من 100%.

Illinerrator arials paddiscoll

إنك لاتستطيع أن تقوم بتنفيذ أمر Undo لأى نوع من أنواع تغيير مستوى التكبير. فإن اختيار Edit ⇒ Undo بعد قيامك بالتكبير يعمل على تنفيذ أمر Undo (التراجع) لآخر تغيير قمت به في المستند قبل قيامك بتغيير مستوى التكبير.

اسأل تولوز عن خاصية تصغير الصورة

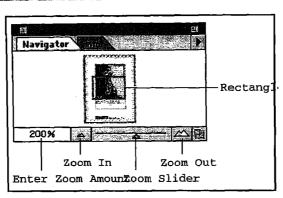
شفارلي: أقدم بسحب إطار نجديد ومع ذلك لايتم تصغير الصورة. ولكن يبعب توليون إن اداة Zoon Out بالتعبيل عبس طريق زينم اطار تحديد، ولكن يبعب عليك أن تنف باللوس مع استخدام هذه الاتهاء. فأرثن بدراجة كبراة. فأرثن الكن ماذا أنعل إذا أردت أن النوم بتضغير الصورة بدراجة كبراة. تولنون النم بالنقر المرتب على اداة Hand!

ثمارلي: وماذا أصرا إلاا أردت أن أنهم بتصغيرها أنكر من ذاك!

آلولون السنطيع أن تنجب خبريعا إلى 32.50 بواسطة الضغط على + Option [Cirl +

لوجة Navigator

هناك خاصية جديدة في Adobe فكرة لوحة Navigator من Photoshop من Navigator ووضعتها في Illustrator الشكل ٥-٥). لقيد أخذت شركة Adobe فكرة لوحة Navigator من الشكل ٥-٥). لقيد أخذت شركة Zoom Adobe فكرة لوحة Illustrator ووضعتها في Illustrator. إنك تستطيع أن تقوم بتكبير أو تصغير الصورة بدرجة معينة عن طريق الضغط على ور Zoom In أو ور Zoom Out. غير أن هناك طريقة أخرى لعمل ذلك وهي أن تسحب المنزلق إلى معدل عالى أو معدل منخفض. كما أنك تستطيع أيضاً أن تدخل قيمة معينة لتكبير أو تصغير الصورة حتى لو كانت هذه القيمة بالصيغة العشرية. عند قيامك بسحب المستطيل الموجود في لوحة Navigator تستطيع أن تتنقل عبر الرسم الخاص بك دون الحاجة إلى التمرير أو استخدام أداة الموجودة في قائمة Navigator الثانوية أو المنبثة.



الشكل (٥ ـ ٥) لوحة Navigator.

استخدام أشرطة التمرير

فى بعض الأحيان عندما تقوم بتكبير الصورة بدرجة كبيرة، لا تستطيع رؤية بعض أجزاء الرسم التى تكون خارج حدود الإطار. وبدلاً من تكبير أو تصغير الصورة، تستطيع أن تستخدم إحدى تقنيات التمرير التى تمكنك من التحرك أو التنقل داخل المستند.

إن شريط التمرير (scroll bar) الموجود في الجانب الأيمن من إطار المستند يتحكم في مكانك في المستند رأسياً. فإن النقر على السهم المتجه إلى أعلى يعرض ماهو فوق حدود الإطار. أما النقر على السهم المتبجه إلى أسفل فيعرض ماهو تحت حدود الإطار.

ويتحكم شريط التمرير الموجود في أسفل إطار المستند في مكانك في المستند أفقياً. فإن النقر على السهم المتجه إلى ناحية اليسار يعرض ماهو يسار حدود الإطار. أما النقر على السهم المتجه إلى ناحية اليمين فيعرض ماهو يمين حدود الإطار.

التمرير باستخدام أداة Hand

تعد أداة Hand أفضل من أشرطة التمرير. فبدلاً من التقيد بالحركة الأفقية والرأسية فقط، تستطيع استخدام أداة Hand لتقوم بالتمرير في كلا الاتجاهين بشكل فورى. تعد هذه الأداة مفيدة خاصة عندما تريد معرفة مكانك في المستند عند وجودك في مستوى كبير من مستويات التكبير. ولكي تستخدم أداة Hand، قم

Illustrator داهای بنی های Illustrator

بتحديدها في شريط الأدوات، أو اضغط على H، أو احتفظ بالضغط على مفتاح المسافة (Spacebar). (إذا كنت تستخدم حالياً أداة Type، اضغط على Spacebar. ((Ctrl + Spacebar) ثم اترك [Ctrl + Spacebar) عم الاحتفاظ بالضغط على الـ (Spacebar).

إن النقر على الصفحة وسحبها سوف يعمل على تحريك المستند داخل الإطار الخاص به.

aeleañ eslañ

عندما تنقر بالماوس في المستند، تأكد من أنك تنقر الجانب الذي تريد رؤيته. فإن النقر في أعلى المستند ثم السحب إلى أسفل يمكنك من التمرير إلى أسفل خلال المستند بأكمله بارتفاع إطار واحد. أما النقر في منتصف المستند ثم السقيام بالسحب فيمكنك من التمرير خلال نصف واحد فقط من حجم الإطار.

إن أفضل مايميز أداة Hand هو أنها تعمل بطريقة حية. فعندما تقوم بالسحب، يتحرك المستند أمامك. وإذا كانت النتيجة لا ترضيك، فتستطيع أن تغيرها كيفما تشاء. تتميز هذه الأداة أيضاً بميزة أخرى وهو أنه يتم الوصول إليها بطريقة سهلة.

Caution تحذیر

لاتستطيع أن تستخدم أمر [Ctrl+Z] (Undo (#-Z) التعود في التمرير الذي قمت به بواسطة أشرطة التمرير وأداة Hand .

نظام Artwork مقابل نظام Preview

كان الناس يستخدمون _ فيما مضى _ نظام Artwork (العمل الفنى)، وينتقلون إلى نظام Preview (المعاينة) ليروا الشكل الذى سوف يظهر به الرسم الخاص بهم. وعادة ما تختلف المعاينة عن الصورة التى تكون فى ذهنك أثناء وجودك فى نظام Artwork، ومن ثم يكون عليك أن تعود إلى نظام Artwork مرة أخرى لتعدل ماتريد تعديله ثم تذهب ثانية إلى نظام Preview وهكذا.

(لفصال الخامس في والمواقع في المواقع ا

حفظ المستند أثناء وجودك فى نظام Artwork، لايؤثر على أى شىء فى المستند، عندما تفتح المستند فى المرة القادمة سوف تجده فى نظام Artwork. وينطبق ذلك أيضاً على نظام Preview وأنظمة Preview Selection.

لاتستطيع أن تقوم بتنفيذ أمر Undo لأى تغيير فى نظام Preview أو Preview أو Artwork (مثل الانتقال من Preview Selection إلى Artwork). إذا قمت بإحداث أى تغيير فى نظام Preview أو Artwork ثم أغلقت المستند الخاص بك، يسألك Illustrator إذا كنت تريد أن تحفظ هذه التغيرات، مما يشير فى هذه الحالة إلى تغيير العرض.

نظام Artwork

لكى تغير المستند الحالى إلى نظام Artwork ، اختر (₩-Y) اختر (Artwork بالمستند الحالى إلى نظام (Ctrl + Y)، يختفى الرسم ويحل محله على الشاشة خطوط خارجية لجميع المسارات المطبق عليها Fill و Stroke .

إن النص الذى يكون من المفترض تحويله إلى خطوط خارجية يبدو في شكل جيد، بالرغم من أنه يكون أسود دائماً. ووفقاً لما اخترته في مربع حوار Document Setup ، (Option - \$\mathbf{R}\$ - P [Alt + Ctrl + P] ، أو اضغط على (Placed image - \$\mathbf{R}\$ - Document Setup ، تتم عرض صورة موضوعة (Placed image) على هيئة مربع (في حالة عدم تأكيد اختيار Show Images In Artwork أو على هيئة صورة بالأبيض والأسود محاطة بمربع (في حالة تأكيد اختيار Show Placed Images).

إن عملك في رسم ما في نظام Artwork يكون أسرع من عملك في نفس الرسم في نظام Preview. وفي الرسومات الأكثر تعقيداً، يكون الفرق بين نظام Artwork ونظام Preview واضحاً للغاية. وفي أجهزة الكمبيوتر البطيئة، يكاد يكون العمل في نظام Preview مستحيلاً.

يمكنك نظام Artwork من رؤية كل مسار لايتداخل بصورة مباشرة مع مسار آخر. وفي نظام Preview، قد يتم اختفاء العديد من المسارات. كما أن الأقنعة الغير مرئية تظهر كمسارات في نظام Artwork.

إن العمل الفنى الموضوع يتم عرضه باللون الأسود والأبيض فقط، وتصبح القوالب رمادية اللون أكثر من ذى قبل. من أهم مميزات العمل فى نظام Artwork هي سرعة العمل مقارنة بنظام Preview.

ें बर्ध वक्र क्ष्मिक



إذا قمت بتشبيت برنامج تأثيرى باسم Artwork Speedup (الموجود في مجلد Control Handle والـ Anchor Points)، تكون الـ Anchor Points والـ Artwork الموداء في نظام Artwork .

لكى تحدد بعض المسارات فى نظام Artwork، يجب أن تنقر بالماوس على هذه المسارات أو ترسم إطار تحديد حولها.

اسأل تولوز عن نظام Artwork	
Anwork Albi ear of Stable and Stable	الكاور الراجه
للج حجى الآذر الله الخلوم بمحديد بمحس المتنازات	
يتعطيع الن تري الليفار اللذي تريك كيديده؟	
قهع إياماتيب المنعاد اللائ الحدد خطأن	اقارون المها
و الا تنوم درول شغور، الرابديا الله تقوم بالقريب (تكيمير) اللعمورة	
المساوة الله يورد بورق المساوات، وقاليسهذا أن نفورم بعمدية المسار اللذي وي في المراجع والمساوات المراجع	
م " فطيط على Sham وتسخيه إطال الصلابات حول المنازين و أهسو الم ولى المواليات اللسان النسر معادي والطباء تحالوك المسان المحمدة، استطاع	
بعامين اللبطار اللائن أمدده عطائه ومن ثم فإن النقرة الغالبة لعمل على	الإضاأ ان نافره
	الجدياد اللسالق

نظام Preview

إن اختيار [Ctrl+4] (Yiew ♥ Preview (#-Y) (Ctrl+4) إن اختيار العرض إلى نظام Preview. وفي نظام Preview، يظهر المستند في الشكل الذي سوف يظهر به عند الطباعة.

فى نظام Preview، يختلف اللون الذى تراه على الشاشة عن المخرجات الحقيقية وذلك بسبب الاختلاف بين طريقة عمل شاشات الكمبيوتر (الأحمر والأخضر والأزرق ـ كلما ارداد كل لون من هذه الألوان كلما ظهر كل بيكسل أكثر إشراقا)

وطريقة الطباعة (الأزرق السماوى والأحمر الأرجوانى والأصفر والأسود ـ كلما ازداد كل لون من هذه الألوان كلما كانت كل منطقة أغمق). يعمل صانعوا الشاشات على تصميم عدد من أدوات التقويم التى تحد من الفرق بين ماتراه على الشاشة والمخرجات الحقيقية.

فى نظام Preview تستطيع أيضاً أن ترى العناصر التى تتداخل مع عناصر أخرى، والعناصر التى توجد فى الخلف، ومكان بداية ونهاية التدرجات اللونية وكيفية إعداد الأنماط المختلفة.

olo ملحوظة

فى بعض الأحيان تستغرق معاينة الرسومات المعقدة على الشاشة وقتاً طويلاً. وعادة ما يحدث ذلك عندما تقوم بعرض المسارات مع أنماط مختلفة أو عدد كبير من خطوات الدمج. ولكى توقف إعادة رسم العمل الخاص بك فى نظام Preview، اضغط على [Ctrl + Period] لكى تحول المستند إلى نظام Artwork.

نطام Preview Selection

لكى تنتقل إلى نظام Preview Selection اختر Preview Selection الكى تنتقل إلى نظام Preview Selection الختر (Preview Selection الكى تعرض جميع العناصر المحددة فى نظام Artwork يوضح الشكل (٦٥٥) رسم أو صورة فى نظام Preview Selection .

يكون نظام Preview Selection مفيداً في الرسم المعقد عندما تكون في حاجة إلى ضبط بعض الألوان الخاصة بالعناصر ورؤية نتيجة ذلك دون الانتظار طويلاً. تستطيع أن تلغى عملية إعادة الرسم وتعود إلى نظام Artwork بواسطة الضغط على -Period [Ctrl + Period] . وتستطيع أيضاً أن تقوم بإنشاء مسارات جديدة وضبط المسارات الموجودة أثناء وجودك في نظام Preview Selection.



الشكل (٥ . ٦) صورة في نظام Preview Selection.

الجمع بين نظام Artwork ونظام Preview

باستخدام لوحة Layers تستطيع بسهولة أن تقوم بالجمع بين نظام Artwork ونظام Preview Sclection أو بين نظام Artwork ونظام Preview Sclection. فتستطيع أن تعسمل على عرض بعض الشفيفات المنفردة في نظام Preview وبقاء بعض الشفيفات الأخرى في نظام Artwork. تكون هذه الخاصية مفيدة عندما يكون لديك شفيفة مع صورة موضوعة أو تدرجات لونية أو أنماط (أو ثلاثتهم) مما يعمل على إبطاء سرعة العمل. فتستطيع أن تضع هذه الصور على شفيفة خاصة بها ثم تضع هذه الشفيفة في نظام Artwork.

تستطيع أيضاً أن تعرض العمل الفنى ذاته فى كل من نظام Preview ونظام Artwork فى نفس الوقت عن طريق إنشاء إطار جديد للمستند الحالى.

اختر Window \$\times New Window لتقدوم بإنشاء إطار بنفس حدجم الإطار الأصلى. تستطيع أن تتحكم في هذين الإطارين بحيث يكونا بجدوار بعضهما البعض، ويكون لكل إطار خصائص مختلفة للعرض.

asleas solas



إن استخدام خاصية الأطر المتعددة لإظهار نظام Artwork ونظام Preview معاً كان مفيداً عندما لم يكن في مقدور Illustrator مساعدة الفنانين في إنشاء أو تحرير أي شيء في نظام Preview.

لم تعد هذه الخاصية مفيدة كما كانت من قبل، غير أنك تستطيع أن تستخدمها أيضاً لتقوم بمعاينة الرسم عندما تريد أن تحدد عمل فنى يكون مختفى بواسطة الـ Strokes الخاصة بعمل فنى آخر فى نظام Preview.

إظهار وإخفاء بعض أجزاء الرسم

يقدم Illustrator عدد من الخيارات التي تمكنك من إظهار وإخفاء بعض أجزاء الرسم الخاص بك:

- * Show Rulers : اختر Show Rulers ⇒ Show Rulers أو اضغط على R [Ctrl + R] R-# لكى تعرض المساطر (في نظام القياس الحالي) على الجانب الأيسر للمستند وفي أعلى إطار المستند. وبصفة أساسية، يكون قياس المساطر إلى أعلى وإلى الجانب الأيمن من الركن الأيسر السفلي للـ Artboard.
- لكى تغير نظام القياس الموجود على المساطر، اختر & Units بختر نظام القياس الموجود على المساطر، اختر & General. هناك طريقة سريعة Undo ثم حدد نظام القياس الجديد الخاص بوحدات General. هناك طريقة سريعة أيضاً لعمل ذلك وهي أن تضغط على Ctrl-U. (في Mac فقط)، مما يمكنك من الوصول إلى النظم القياسية الثلاثة.
- لكى تغير نقطة الأصل (origin) الخاصة بالمساطر (0 إلى اليمين، و 0 إلى أعلى)، استحب بالماوس من المربع الذى تلتقى فيه المساطر إلى نقطة التقاطع الجديدة. ولكى تعيد المساطر مرة أخرى إلى الإعداد الافتراضى، قم بالنقر المزدوج على المربع الأبيض الموجود في الركن الأيسر العلوى حيث تلتقى المساطر.
- إن الضغط على R [Ctrl + R] على إلى المنحك فرصة إظهار وإخفاء المساطر. إذا كانت المساطر ظاهرة، يكون العنصر الموجود في القائمة هو Hide Rulers. إذا كانت

Hostotor alaly englastic

المساطر موجودة أثناء حفظك للمستند، فسوف تكون موجودة أيضاً في المرة القادمة التي تفتح فيها المستند. وإذا كانت المساطر غير موجودة أثناء حفظك للمستند، فسوف تكون مختفية في المرة القادمة التي تفتح فيها المستند.

- * Show Page Tiling : اختر Show Page Tiling لكى تُظهر حدود الصفحة. وعندما تكون حدود الصفحة ظاهرة، يتحول العنصر الموجود فى القائمة إلى Hide . Page Tiling . ويتم حفظ حالة حدود الصفحة مع الملف.
- * View ⇒ Hide Edges : اختر Hide Edges أو اضغط على View ⇒ Hide Edges ، أو الله Hide Edges . المسارات، أو الله Anchor Points ، أو الله Control Handles ، أو الله Control Handle Lines ، في نظام Preview ، ولإخسفاء الله Control Handle Lines ، أو الله Control Handle Lines ، أو الله Control Handles ، أو الله كالمناه مختفية ، فإن العنصر الموجود في القائمة يكون Show Edges ، وتكون الخواف ظاهرة على الحال المناه المناه المناه المناه المناه المناه . وتكون الحواف ظاهرة دائماً عندما تفتح الملف سواء إذا كانت ظاهرة أو مختفية أثناء حفظك للملف .

تحذير Gautton

لاحظ أنه عندما يكون العنصر النشط في القائمة هو Hide lidges فإن ذلك يعنى أن الحواف ظاهرة والعكس صحيح.

* Show Guides : اختر Show Guides أو اضغط على إ: + Ctrl : كلى اخطوط الإرشادية الموجودة في العمل الفنى الخاص بك، سواء إذا كنت قد قمت بإنشائها باستخدام المساطر أو بتحويل المسارات إلى خطوط إرشادية. إن Show Guides لا يعمل على إظهار الخطوط الإرشادية التي يتم إخفاؤها بواسطة أمر [Ctrl + U] (Hide (#-U).

غير أن Hide Guides يعمل على إخفاء جميع الخطوط الإرشادية الموجودة في المستند. وتكون الخطوط الإرشادية ظاهرة دائماً عندما تفتح المستند سواء إذا كانت ظاهرة أو مختفية أثناء حفظك للمستند.

استخدام العروض المخصصة

يشتمل Illustrator على خاصية العروض المخصصة التى تمكنك من حفظ عروض خاصة للعمل الفنى الخاص بك. تحتوى العروض المخصصة على معلومات خاصة بالعرض بما فى ذلك نسبة تصغير أو تكبير العرض والمكان وما إذا كان الرسم موجود فى نظام Artwork أم فى نظام Preview، وإذا كان لديك عدد من الشفيفات فى نظام Preview وعدد آخر فى نظام Artwork، تحفظ العروض المخصصة أيضاً هذه المعلومة. غير أن العروض المخصصة لاتسجل ما إذا كانت القوالب أو المساطر أو حدود الصفحة أو الحواف أو الخطوط الإرشادية ظاهرة أو مختفية.

لكى تقوم بإنشاء عرض جديد، قم بإعداد المستند بنفس الطريقة التى تود أن تحفظ بها هذا العرض. ثم اختر New View ⇒ New View وقم بتسمية العرض فى مربع حوار New View . وعند قيامك بإنشاء أول عشرة عروض، يُنفذ لكل منها أمر - New View . وهكذا. تستطيع أن تقوم بإنشاء ٢٥ عرض مخصص غير أن آخر ١٥ عرض لن ينفذ لهم هذا الأمر. يتم حفظ العروض المخصصة مع المستند إذا قمت بحفظه فى تنسيق الله العماد العماد . المنابعد.

व्याध्यक्रक्रीयक्

إذا وجدت أنك تذهب باستمرار إلى جزء معين من المستند، وتقوم بتكبير أو تصغير الرسم الموجود، وتنتقل بين نظام Preview ونظام Artwork، فيكون هذا المستند مناسباً لإنشاء عروض مخصصة.

قائمة Window

تحتوى قائمة Window (انظر الشكل ٧٥٥) على العديد من الخيارات الخاصة بعرض اللوحات المختلفة المتاحة في Illustrator، ذلك بالإضافة إلى أية مستندات تكون مفتوحة في الوقت الحالى.

* New Window : يقوم هذا الخيار بإنشاء إطار جديد يعرض المستند الحالى، وعادة مايكون ذلك بنسب عرض مختلفة أو فى نظام مختلف. يكون هذا الإطار الجديد بنفس حجم ونفس خيارات عرض الإطار الموجود، غير أنه يمكن تغير خيارات العرض هذه دون أن يتأثر الإطار الآخر.

- * Hide / Show Tools : يقوم هذا الخيار بإخفاء شريط الأدوات من العرض. وعندما يكون شريط الأدوات مختفياً، يتحول هذا الأمر إلى Show Tools.
- * Hide / Show Info (F8) : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Info من العرض. وعندما تكون لوحة Show Info مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Info. وتظهر لوحة Info تلقائلاً عند استخدام أداة Measure.
 - * Hide / Show Transform : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Transform .
 - * Hide / Show Pathfinder : يقوم هذا الخيار بإخفاء أو إظهار لوحة Pathfinder .
- * Hide/Show Align : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Align إذا كانت موجودة. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Align.
- * F6) Hide/Show Color أو [Ctrl + I] : يقوم هذا الخيار بـإخفاء اوحة Color . من العرض. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Color .
- * Hide/Show Gradient (F9) : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Gradient من العرض. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Gradient. تظهر لوحة Gradient تلقائياً أيضاً عندما تنقر بالماوس على أداة Gradient أو على أيقونة Gradient
- * (F 10) : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Stroke . وإذا كانت هذه اللوحة مختفية ، يتحول هذا الأمر إلى Show Stroke .
- * Hide/Show Swatches (F5) : يقــوم هذا الخيار بــإخفاء لــوحة Swatches . وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Swatches.
- * Swatch Libraries : يعرض هـذا الخيار قـائمة فـرعيـة من اللوحات اللونيـة التى تحتوى على مـجموعة خاصة من الألوان أو الأنماط أو التـدرجات اللونية. يتناول الفصل الثانى هذه اللوحات اللونية واستخداماتها.
- * Hide / Show Brushes : يقوم هذا الخيار باخفاء لوحة Brushes . وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Brushes .
- * Brush Libraries : يعرض هذا الخيار قائمة فرعية من الفرشات الافتراضية (الأساسية) أو المكتبات التي قمت أنت بإنشائها.

الشميار الخامان التنادي

- * Hide / Show Links : يقوم هذا الخيار بإخفاء اللوحة التى تظهر الصور الضمنية الموجودة في الملف الخاص بك. وإذا كانت لوحة Links مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Links.
- * Hide / Show Layers (F7) : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Layers من العرض. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Layers.
- * Hide / Show Navigator : يقوم هذا الخيار باخفاء لوحة Navigator من العرض. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Navigator.
- * Hide / Show Attributes (F11) : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Attributes . وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Attributes .
- * Hide / Show Actions : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Actions من العرض. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Actions.
- * Untitled Art 1 : وجميع العناوين أو الأسماء الموجودة تحت هذا الخط المنقط تتعلق بمستندات Illustrator المفتوحة ومضاعفة أطر المستندات. ونالاحظ أيضاً وجود علامة اختيار أمام اسم المستند أو الإطار النشط.

Window
New Window
Hide Tools
Show info Show Transform Show PathAnder Show Align
Hide Color Show Gradient Hide Stroke
Hide Swatches Swatch Libraries Show Brushes Brush Libraries
Show Links Hide Layers Hide Navigator Show Attributes
Show Actions
✓ Untitled art 1 <58%>

الشكل (٥ـ٧) قائمة Window.

إدارة الملفات

إن التحكم في طريقة حفظ الملفات في Illustrator قد يكون أمراً مـزعجاً في البداية. وبالرغم من وجود العديد من الخيارات المختلفة لحفظ أنواع الملفات المتعددة، سوف تجدك في حاجة إلى اتباع قاعدة أساسية واحدة: قم بالحفظ في هيئة EPS مع معاينة لونية إذا كنت سوف تستخدم الملف في تطبيقات أخرى. إن نوع الملف هذا لايعد أصغر أنواع الملفات ولكنه يتوافق مع معظم البرامج.

إن فتح الملفات في Illustrator يعد أمراً بسيطاً. يستطيع Illustrator أن يفتح ويعالج الملفات التي تم إنشاؤها في Illustrator أو Streamline أو Illustrator والملفات التي تم حفظها في تنسيق Illustrator. يستطيع Illustrator أيضاً أن ينفتح الملفات القائمة على البيكسل.

حفظ الملفات

إن حفظ مستندات Illustrator يعد من أهم ما تقوم به في برنامج Illustrator. كما أن عمل نسخ احتياطية لملفاتك المحفوظة يسهل عليك الأمر كثيراً.

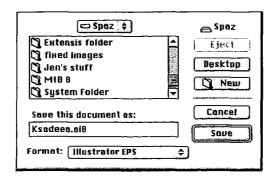
إن المساحة التي يأخذها الملف المحفوظ على مشغل القرص الصلب (أو الثابت) تعتمد على شيئين وهما: درجة تعقيد الرسم وخيار Preview (إذا وجد) الذي تحدده. إن ملفات Illustrator الصغيرة تتطلب مساحة صغيرة وهي حوالي ١٠ كيلو. أما الرسومات الكبيرة فتكون مقيدة بمساحة التخزين الخاصة بك، ولكنها عادة ماتزيد عن ٢ميجابايت. عندما تريد أن تحفظ رسماً ما، احفظه في مشغل القرص الصلب وليس في القرص المرن أو أية وسيلة تخزين تكون قابلة للنقل، فإن مشغلات الأقراص الصلبة تكون أسرع وأفضل. إذا أردت أن تضع ملفاً على قرص مرن أو وسيلة تخزين والملة سحب أيقونة الملف من مشغل الأقراص الصلبة إلى القرص المرن أو وسيلة التخزين هذه.

يكون عليك حفظ الملفات في قرص آخر فقط عندما لايكون هناك مساحة على مشغل الأقراص الصلبة. ولكي تضمن عدم نفاذ هذه المساحة، احرص على أن يكون ١٠٪ على الأقل من مساحة مشغل الأقراص الصلبة خالياً. إن عدم وجود مساحة خالية على مشغل الأقراص الصلبة يتسبب في العديد من المشاكل التي تكون أكبر من مجرد عدم القدرة على حفظ الملفات.

ولكى تحفظ ملفاً ما، اختر [Ctrl + S] [Ctrl + S]. إذا كنت قد حفظت هذا الملف من قبل، فإن إضافة التغيرات التى تقوم بها إلى الملف الموجود يأخذ جزء من الثانية. وإذا لم تكن قد حفظت الملف، يظهر لك مربع حوار Save الموضح فى الشكل (Δ).

- ١ حدد الطريقة التي سوف تحفظ بها الملف. ثم اختر خيارات Preview و Compatibility الصحيحة. (يتم تناول ذلك لاحقاً في هذا الفصل).
- حدد المكان الذى سوف تحفظ فيه الملف وتأكد من أن اسم المجلد الذى تريد أن
 تحفظ فيه الملف موجود في أعلى إطار قائمة الملف.
- Test و ما إلى ذلك. وتجنب أيضاً Document 1 و Untitled Art 1 و الحدام 1 Test و Test و Test و Test و Test و على ذلك. وتجنب أيضاً 1 Document 2 و 1 Test و 2 . . . والصور والرسومات واسمك و !! ****.

قد يحتوى اسم الملف على ٣١ حرف، وتستطيع أن تستخدم جميع الحروف والأرقام والحروف الخاصة (ماعدا [:]) الموجودة على لوحة المفاتيح.



الشكل (٨٥) مربع حوار Save As.

وقت الحفظ المناسب

- * قم بالحفظ بمجرد أن تنشئ ملفاً جديداً.
 - * قم بالحفظ قبل قيامك بالطباعة.
- * قم بالحفظ قبل أن تنتقل إلى تطبيق آخر.

- * قم بالحفظ مباشرة بعد أن تقوم بعمل شيء لاترغب في عمله مرة أخرى ـ مثل ضبط المسافة بين الحروف أو توافق الألوان في التدرجات اللولية.
 - * قم بالحفظ بعد استخدامك لفلتر يحتاج لأكثر من بضع ثواني لكي يكتمل.
 - * قم بالحفظ قبل إنشاء مستند جديد أو الذهاب إلى مستند آخر.
 - * قم بالحفظ كل ١٥ دقيقة على الأقل.

Save As 焰

يمكنك أمسر K+Shift+S) [Ctrl+Shift+S] Save As) من حسفظ عسدة نسخ للمستند في مراحل مختلفة. إذا قمت باختيار Save As ولم تقم بإعادة تسمية الملف أو بتغيير مكان الحفظ، فسوف يُطلُب منك استبدال الملف الموجود. وإذا اخترت Replace، يتم مسح الملف الذي قمت بحفظه من قبل ويحل محله الملف الجديد الذى تقوم بحفظه. ولاتستطيع معظم برامج الخدمة الخاصة بإعادة المحذوفات أن تعيد الملف الذي قمت بحدفه بهذه الطريقة. يعد أمر Save As مفيداً أيضاً في تغيير خيارات Preview و Compatibility إذا كنت قد قمت بالحفظ في Preview Preview وتريد أن تنتقل إلى Color Preview، اختر Save As اختر اسم الملف أو مكانه _ واختر Color من قائمة Preview الثانوية أو المنبثقة.

Save a Copy

إن أمر (#Ctrl +Alt + S] Save a Copy) يقوم بسحفظ نسسخة من المستند الخاص بك بحالته الحالية دون أن يؤثر ذلك على المستند أو اسمه.

الرجوع إلى آخر نسخة تم حفظها

إن اختيار File ⇒ Revert يعمل على إغلاق المستند تلقائياً وفتح آخر نسخة تم حفظها من هذا المستند. يظهر هذا الخيار باللون الرمادي إذا لم يكن قد تم حفظ الملف. وعندما يتم تحديد هذا الخيار، يظهر لك مربع حوار يسألك أن تؤكد رغبتك في الرجوع إلى آخر نسخة تم حفظها من المستند.



لاتستطيع أن تنفذ أمر Undo (تراجع) إذا قمت بهذه الخطوة (الرجوع إلى آخر نسخة تم حفظها من المستند). كما أنك لاتستطيع أن تنفذ أمر Redo (إعادة) لأى شئ قمت بعمله في المستند حتى هذه اللحظة.

أنواع الملفات

تستطيع أن تقوم بحفظ وتصدير ملفات 8 Illustrator بعدة طرق. وتستطيع أن تقوم أيضاً بحفظ وتصدير الملفات إلى حوالى ٣٠ تنسيق مختلف، غير أنه يكون من غير المفيد عمل ذلك.

إن حفظ ملفات Illustrator باستخدام خيارات خاطئة يؤثر على الملف (ما إذا كان سيتم فتحه أو وضعه في برنامج آخر)، كما أنه يؤثر على الخصائص التي تكون موجودة في الملف عندما يعاد فتحه في Illustrator.

فعلى سبيل المثال، إذا قمت بحفظ ملف ما كأى شيء عدا EPS، فإن ذلك سوف يجعل الملف عديم الفائدة لأى برنامج آخر باستثناء Illustrator (بالرغم من أن PageMaker و Photoshop وبعض منتجات Adobe الأخرى تستطيع التعامل مع التنسيقات الخاصة بـ Illustrator).

خیارات Compatibility

يتميز Illustrator بأنك تستطيع أن تنفتح ملف تابع لـ Illustrator في الإصدار الشامن من البرنامج، وذلك بالرغم من مرور أكثر من عشر سنوات بين هذين الإصدارين. كما أنك إذا فتحت ملفاً في Illustrator 88 تكون قد أنشأته في (Illustrator 8 فلن تجد فيه أي اختلاف.

اسأل تولوز عن الملف الذي لايمكن فتحه

بوسلى: لقد قمت بحفظ الملف ولكنني الاالمنطع أن افح المنتند. تولوز: هل نسبت اندم الملف؟ بوسلى: لا ولكن شيء ما بشان الشغلاب يقرم بعمل مكالمات غر قاتوبه إلى ولاية تكساس. تولوز: إذه الحطا القديم العروف بالعرق المنام " []! Illegal Operand المدن

وسلى: وما العمار إذا

توللورز. افقح مستند (Mustrato) في معالج الكلمة، ولكن بكون طليك أن تقسمه كملف الصي والبس الخمج الفاك .

بوسلى: أحد الذالامر عبداً بعض الشهر، ويراني المنازية

تولوز: عندما مجد هدا السطر " Symbol -/ Symbol 000 TZ " المحملة يبدُوا في هذا. الشكل : "Illustrator -/ Symbol -/ Symbol 000 TZ!" الشكل المستند وافقيحه في Illustrator.

هناك عدة أسباب لحفظ الرسومات أو الأعمال الفنية في إصدارات قديمة من . Illustrator . تعرض القائمة التالية معلومات حول حفظ الملفات في كل إصدار:

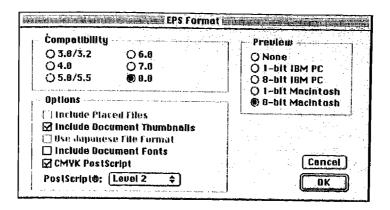
- * Illustrator 8 : يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 8 الذي يعمل على كل من Mac ويضيف Windows ويضيف الاستقباط إلى تنسيق ملف Microsoft Office (Windows) ذلك خاصية السحب والإستقباط إلى منتجبات Japanese وتنسيقات ملف DXI .
- * Illustrator 7 : يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 7 الذي يعمل على كل من Mac و Windows و Windows . ويدعم Illustrator 7 العديد من تنسيقات ملفات الصورة، وذلك بعكس Illustrator 6. كسما أنه لايتم تدعيم لون RGB في إصدارات Illustrator السابقة .
- * Illustrator 6: يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 6. إن الفرق الجوهرى بين Illustrator 6 هو أن Illustrator 6 يستطيع استيراد معظم أنواع الصور القائمة على بيكسل، أما Illustrator 5.X فيدعم فقط صور EPS.
- * Illustrator 5 : يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 5 ، الذي يحتوى على كلاً من Illustrator 5.0 و Illustrator 5.5 ، إن الخصائص التي تم إضافتها إلى الإصدار 5.5 لا تؤثر على محتويات الملف. ولذلك فإن المفات التي يتم إنشاؤها في الإصدار 5.5 يكون لها نفس هيكل الملفات التي يتم إنشاؤها في الإصدار 5.0 .
- * Illustrator 4 : يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 4 ، وهو إصدار يتوافر فقط لمستخدمي Windows . لايتم تدعيم المتدرجات اللونية والعروض

والشفيفات وأحجام الـ Artboard المخصصة في تنسيق Illustrator 4. ومن الناحية الفنية، لايوجد فرق بين تنسيقات Illustrator 3 و Illustrator 4.

- * Illustrator 3: يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 3. تستطيع استخدام تنسيق Illustrator 3 تنسيق Illustrator 3 تنسيق Illustrator 3 قبل المثال المختلفة من عملها. فعلى سبيل المثال، لاتستطيع أن تضع التدرجات اللونية أو الأقنعة في الأنماط المختلفة، ولكن إذا حفظت التدرج اللوني كملف Illustrator 3 وقتحته مرة أخرى في الاندرج اللوني إلى نوع من أنواع الدمج تستطيع أن تستخدمه في نمط معين (غير أنك تستطيع استخدام خاصية Expand التي تقوم بهذه المهمة بشكل أسرع).
- * Illustrator 1.1 : يعمل على حفظ الملفات فى أقدم تنسيقات Adobe Illustrator 1.1 وهو إصدار 1.1 . إن عملية الحفظ فى تنسيق Illustrator 1.1 تكون مفيدة عندما ترغب فى استخدام الملفات فى إصدارات قديمة تتعلق بـ FreeHand وفى العديد من برامج الرسم القديمة الأخرى . ولا يدعم تنسيق Illustrator 1.1 الألوان أو الأقنعة الأخرى التى تقوم أنت بوضعها .

حفظ الملفات في هيئة EPS

إذا كان عليك أن تضع مستند Illustrator الخاص بك في برنامج آخر ـ مثل QuarkXpress ـ فتكون في حاجة إلى حفظ الملف في هيئة EPS . إذا قمت بتحديد خيار Illustrator EPS الموجود في مربع حوار Save As وقمت أيضاً بتسمية الملف، فإن النقر بالماوس على الله Save ، يُظهر مربع حوار آخر يتضح في الشكل (٩٥٥).



الشكل (٥ـ٩) مربع حوار EPS Format.

سنتناول في الجزء التالي الخيارات التي تحصل عليها عند حفظ الملف في هيئة EPS .

خیارات Preview

إن خيارات Preview التالية الموجودة في Illustrator 8 تؤثر على الطريقة التي ترى بها البرامج الأخرى ملفات Illustrator عند حفظها في هيئة EPS :

- * None: إن هذا الخيار يجعل معظم البرامج ترى مستند Illustrator كملف EPS. ولكن بدلاً من عرض المستند في البرامج الخاصة بهم، ترى مربع به علامة X مداخله. وعادة ما يكون هذا المربع بنفس حجم الرسم كما أنه يتضمن أية -An there و chor Points أو Control Handles متناثرة. كما يتم طباعة الملف بطريقة جيدة من البرامج الأخرى.
- * I-bit Macintosh: يحفظ هذا الخيار ملف EPS مع معاينة ملف PICT كجزء من ملف EPS. توجد صورة PICT داخل ملف EPS، فلا يكون عندك ملفين منفصلين. يعرض برنامج Page-Layout والبرامج الأخرى هذا الرسم في معاينة باللون الأبيض والأسود بدون ظلال رمادية اللون. وقد يتطلب هذا الملف مساحة أكبر من ملف PICT نظراً لوجود ملف PICT. وكلما زاد مقاس الرسم، كلما استخدم ملف PICT مساحة أكبر من التخزين.
- * I-bit IBM PC: يحفظ هذا الخيار الملف مع معاينة لأجهزة IBM. إن برنامج Page-Layout أو البرامج الأخسرى الخاصة بـ PCs التى تستورد ملفات والأعمال الفنية التى تحفظها بواسطة هذا الخيار.

- * PICT. يحفظ هذا الخيار الملف مع معاينة لونية تكون عبارة عن صورة Page-Layout. يعرض برنامج Page-Layout والبرامج الأخرى هذا الملف في لون ثماني البتات (٢٥٦ لون) عندما تضعه في مستند. إن ملف Illustrator الذي تحفظه مع معاينة لونية يأخذ مساحة أكبر من أي ملف يتم حفظه بواسطة أي خيار آخر.
- * Page-Layout: يحفظ هذا الخيار الملف مع معاينة لونية لأجهزة IBM. إن برنامج Page-Layout والبرامج الأخرى تعرض هذا الملف في لون ثماني البتات (٢٥٦ لون) عندما تضعه في مستند. إن ملف Illustrator الذي تحفظه مع معاينة لونية يأخذ مساحة أكبر من أي ملف تحفظه بواسطة أي خيار آخر.

التصدير

يُكنك Adobe Illustrator8 من القيام بالتصدير إلى العديد من تنسيقات الملفات المختلفة. إن معظم تنسيقات التصدير تكون تنسيقات خاصة بالصور مثل TTFF، و PDF. كما أنك تستطيع أيضاً أن تقوم بالتصدير في تنسيق PDF.

تصدير الملفات في تنسيق PDF

إن خيار تنسيق PDF يحفظ الملفات في PDF إن خيار تنسيق PDF. المحفوظ في صورة ملف (PDF) المحفوظ في صورة ملف Illustrator المحفوظ من عندما يفتح في Acrobat إن حفظ ملف PDF الحاص PDF بك بهذه الطريقة يستبعد العديد من خصائص Illustrator مثل الشفيفات والتدرجات اللونية والأنماط والـ Path type (كتابة النص على مسار معين)

يوجد الـ Acrobat Reader في الـ CD-ROM الخاص بهذا الكتاب.

فتح وإغلاق ملفات ILLustrator

تستطيع فتح أى ملف من ملفات Illustrator من أى إصدار خاص بـ -III Preview في Illustrator 8. وبغض النظر عن خيارات Preview التى قــمت بتحديدها، يستطيع Illustrator 8 أن يقوم بفتح الملف. عندما تختار Open أو File⇒Open أن يقوم بفتح الملف مربع حوار Open ويطالبك بتوضيح اسم الملف الذى تريده. قم بإيجاد الملف وانقر عليه بالماوس نقراً مزدوجاً لتقوم بفتحه في إطار المستند على الشاشة.

ولكى تغلق ملف Illustrator النشط، اختر [Ctrl+W] (W-₩) [Ctrl+W] ويكون له إن المستند النشط هو المستند الذى يكون أمام جميع المستندات الأخرى ويكون له شريط عنوان عليه خطوط ويكون النص فيه باللون الأسود. أما المستندات الغير نشطة فلا يكون هناك خطوط في شريط العنوان الخاص بها، كما يظهر النص في شريط العنوان باللون الرمادى. إن إغلاق مستند Illustrator لا يعمل على إغلاق -II العنوان باللون المفتوحاً حتى تختار Quit .

إذا حفظت الملف قبل أن تقوم بإغلاقه، فإنه يختفى فقط. وإذا قمت بإجراء أى تعديلات على الملف بعدآخر مرة قمت فيها بحفظه، يظهر لك مربع يسألك إذا كنت تريد أن تحفظ هذه التغيرات قبل إغلاق الملف. وإذا ضغطت على Return أو Enter لتحفظ الملف، يحفظ الملف في آخر صورة له بعد تعديله. وإذا لم تكن قد حفظت الملف من قبل على الإطلاق، يظهر لك مربع حوار Save As حتى تستطيع تسمية الملف واختيار مكان له واختيار أيضاً خيارات Preview و Compatibility من أجله.

وإذا قمت بالنقر على زر Don't Save إذا كان مربع الحوار ظاهراً)، تفقد أيه تغييرات تكون قد قمت بها في المستند بعد حفظه في آخر مرة (وإذا لم تكن قد حفظته من قبل، تفقد جميع التغييرات التي تكون قد قمت بها منذ إنشائه). أما النقر على Cancel ([Ctrl+Period]) فيعيدك مرة أخرى إلى مكان الرسم لتستكمل عملك.

الأعمال الفنية الموضوعة

إن الملفات التى تستطيع وضعها أو استيرادها فى Illustrator هى :PS: و TIFF ومعظم تنسيقات الملفات الأخرى الخاصة بالصور. ولكى تقوم بوضع الملفات، اختر File المجالات التى يكن المنفات التى يكن وضعها هى فقط التى تظهر فى إطار الملف. ولأنه يتم أيضاً وضع الملفات النصية، تأكد من أن الملف الذى قمت باختياره هو فعلاً مستند خاص بالصور.

عندما تقوم بوضع العمل الفنى فى Illustrator، يكون فى إمكانك تحويله بالأرقام (أى أن تقوم بتحريكه أو تصغيره وتكبيره أو دورانه أو انعكاسه) بالشكل الذى تريده.

إن العمل الفنى الموضوع يكون بنفس جودة العمل الأصلى؛ إذا كان الملف الأصلى قد تم إنشاؤه وحفظه فى برنامج رسم مثل Photoshop، فتقل درجة الجودة عندما يتم تكبير الملف، وتزيد درجة الجودة عندما يتم تصغير الملف. وإذا كان الملف فى تنسيق الخط الخارجى الخاص بـ PostScript (الذى يتم إنشاؤه فى Hlustrator أو EPS فقط)، فلا تتغير درجة الجودة مع تغيير حجم الملف. تستطيع أيضاً أن تستخدم الصور الموضوعة القائمة على البيكسل من أجل عملية الرسم الاستشفافى، غير أن أداة Auto Trace لا تتعرف على الـ EPS ولا تُحيط بها بطريقة تلقائية.

إن Illustrator يُظهر العمل الفنى الموضوع بطريقة مختلفة فى نظام Artwork ونظام Preview، يظهر العمل الفنى الموضوع باللون الأبيض والأسود أو يظهر كمربع به علامة X بداخله.

عندما تحفظ مستند به عمل فنى موضوع مع المعاينة الخاصة به، تستطيع إما أن تجعل العمل الفنى الموضوع تابعاً لـ Illustrator أو أن تجعل ملف Illustrator يتضمن هذا العمل الفنى. ويعتبر تضمين العمل الفنى الموضوع فى ملف Illustrator هو الخيار الأفضل دائماً، لأن هذه الطريقة تحول دون انفصال الملفين. غير أنك قد ترغب فى تنفيذ الطريقة الأولى لسبين: أولهما، أن العمل الفنى الموضوع قد يكون كبيراً مما يتسبب فى كبر حجم ملف Illustrator الخاص بك. وثانيهما، أنك قد تحتاج إلى إجراء بعض التغييرات فى ملف العمل الفنى الموضوع الذى قمت بتضمينه فى ملف الجراء بعض التغييرات فى ملف العمل الفنى الموضوع الذى قمت بتضمينه فى ملف الموجود فى ملف المعمل الفنى الموضوع الناعمل الفنى الموضوع المعمل الفنى تلقائياً عندما تقوم بإجراء هذه التغييرات.

قد ترغب فى استبدال العمل الفنى الموضوع بنسخة جديدة أو بعمل فنى مختلف تماماً، فسهل عليك Illustrator هذه العملية. فإذا قمت بتحديد عمل فنى معين، يظهر لك مربع حوار يسألك إذا كنت ترغب فى استبدال العمل الفنى الحالى.

تستطيع أن تجعل العمل الفنى الموضوع خافة بواسطة تأكيد اختيار -Dim Im الموجود في مربع حوار Layer Options في لوحة Layers ثم إدخال قيمة Dim (وهي النسبة التي تريدها).

إن جعل العمل الفنى خافتاً يُسهل من عملية الرسم الاستشفافي اليدوى، كما أنه لا يؤثر على المخرجات المطبوعة.

أحجام الأعمال الفنية الموصوعة

كن حذراً عندما تقوم باستيراد الأعمال الفنية التي لا تكون صور EPS في -II المعتدد الاعمال الفنية التي لا تكون صور EPS في -II ومعظم تنسيقات الصور الأخرى تزيد من حجم المستند الخاص بك بشكل كبير. إن السبب في ذلك هو أن المعلومات الخاصة بالصور ويما يتعلق بتنسيق TIFF والتنسيقات الأخرى _ يتم تخزينها داخل مستند TIlustrator، ولا تكون تابعة للمستند مثلما هو الحال بالنسبه لصور EPS الموضوعة.

خيارات Mac فقطا Subscribe و Publish خيارات

تحتوى قائمة Edit على خيارات Publish و Subscribe التالية:

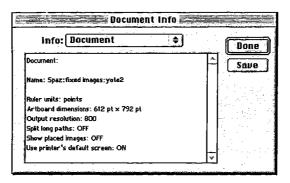
- * Publishing: يعرض هذا الخيار فئة تشتمل على عناصر تختص بأربع قوائم فرعية تتعلق جميعها بخصائص Publish و Subscribe الخاصة بـ System 7. إن خيارات Publish و Subscribe تُمكِن بعض المستخدمين من نشر المستندات التي يشترك فيها الآخرون.
- * Create Publisher: يقوم هذا الخيار بإنشاء ملف للطبعة يستطيع أن يشترك فيه المستخدمون الآخرون (بواسطة اختيار Subscribe في تطبيقاتهم). وبعد إنشاء الطبعة، تظهر حدود باللون الرمادي الفاتح حول عناصر الطبعة عندما يتم تحديد إحدى هذه العناصر أو عدد منها، ويكون لتلك الحدود حجم ثابت لايتغير. وبعد أن تقوم بإنشاء الطبعة باستخدام أمر Create Publisher، يتم تحديثها أو تعديلها في كل مرة تحفظ فيها اللف الذي يحتوى على هذه الطبعة.
- * Subscribe To: إن هذا الخيار يسمح للمستند الخاص بك بالاشتراك في الطبعة. تظهر حدود باللون الرمادي الداكن حول الطبعات التي اشتركت فيها إذا تم تحديد هذه الطبعة. ويتم تحديث أو تعديل المستند الخاص بك بمجرد تعديل الطبعة، حتى إذا كان المستد مفتوحاً.
- * Publisher Options: يمكنك هذا الخيار من تعديل الطبعة يدوياً، حتى بدون حفط الملف الحاص بك. وتستطيع أيضاً أن تختار Unpublish في ذلك الوقت.
- * Show Borders: دائماً ما يُظهر هذا الخيار الحدود التي تكون باللون الـرمادي الفاتح واللون الرمادي الداكن.

لفضل الخامص المنافي المنافي المنافق ال

* Hide Borders: يعمل هذا الخيار عكس خيار Hide Borders *

Document Info

تستطيع أن تستخدم خاصية الـ Document Info في أى مستند بواسطة اختيار .۱۰ Document Info ومن ثم يظهر للك مربع حوار (يتضح في الشكل ٥- ١٠) مع قائمة ثانوية في أعلاه.



الشكل (٥ ـ ١٠) مربع حوار Document Info.

للقائمة الثانوية سبع طرق مختلفة لعرض المعلومات الخاصة بالمستند النشط:

- * الخيار الأول هو Document: يُظهر هذا الخيار إعداد المستند النشط. وتظهر جميع الخيارات المتعلقة بذلك من مربع حوار Document Setup، ذلك بالإضافة إلى اسم الملف.
- * الخيار الثانى هو Objects: يوضح هذا الخيار عدد المسارات والأقنعة والمسارات المركبة والألوان المخصصة والأنماط والتدرجات اللونية والخطوط (فونت) وصور EPS الموضوعة التى تُستخدم في المستند. وقد يُشير ذلك بشكل أولى إلى الوقت الذي سوف يأخذه الملف في الطباعة.
- * أما الخيارات المتبقية فَتُظْهر أسماء أية ألوان أو أنماط أو تدرجات لونية أو خطوط تكون مخصصة. والخيار الأخير وهو Embedded Images يوضح أسماء وأماكن الأعمال الفنية الموضوعة.

العمل سع ملهات Illustrator

إذا كان لديك أى شيء محدداً، فإن مربع حوار Selection Info يحتوى فقط على المعلومات الخاصة بهذه العناصر المحددة.

about now

يوجد زرين عملى الجانب الأيمن من مربع حوار Document Info وهما: رر Save الذى يُنشئ ملف تنسيق TeachText مع المعلومات الخاصة بالمستند، وزر Done الذى يُغلق مربع الحوار.

ملحوظة

إن Illustrator لا يستطيع قراءة تنسبق TeachText. ولكى تعرض ملف -Doc لا يستطيع قراءة تنسبق TeachText. ولكى تعرض ملف أو تفتحه في ument Info معالج الكلمة.



- * عندما تبدأ في تشغيل برنامج Illustrator، يظهر مستند جديد تلقائياً.
- * تعتمد المستندات الجديدة على حجم وخصائص ملف بدء التشغيل، ويتم إنشاؤها بمجرد أن تختار New Document من قائمة File.
- * تستطيع تعديل إعداد المستند الحالى في مربع حوار Document Setup، الذي تصل إليه بواسطة الضغط على GPCption -P |Ctrl+Alt+P أو بواسطة اختيار .File ⇒ Document Setup

الفصل الخامس

* تستطيع أن تستخدم الـ Page Setup الحالى كحجم للعمل الفنى الخاص بك بواسطة تحديد خانة الاختيار "Use Page Setup" الموجودة في مربع حوار -Docu . ment Setup .

- * يكون انقسام المسارات مفيداً إذا كان لديك العديد من المسارات الطويلة.
- * تستطيع أن تقوم سريعاً بتغيير نظام قياس المساطر بواسطة الضغط على Ctrl -U ـ # (في Mac فقط).
- * تستطيع أن تقوم بتكبير عرض الصورة على الشاشة بواسطة الضغط على \$ Spacebar [Ctrl+Spacebar] لكى تصل إلى أداة Zoom In، ثم تقوم بسحب إطار تحديد حول المنطقة التى ترغب فى تكبيرها.
- * تستطيع أن تقوم بتصغير عـرض الصورة على الشاشة سريعاً بواسطة الضغط على Option -Spacebar [Ctrl+Alt+Spacebar] * ثم النقر بالماوس.
 - * يكون نظام Artwork مفيداً في حالة رسم عمل فني معقد.
- * تستطيع استخدام نظام Preview Selection عندما ترغب في رؤية جزء من الرسم الحاص بك دون الحاجة إلى الانتظار إلى حين يُعاد رسم المستند بأكمله
- * باستخدام الخيارات المتنوعة الموجودة في قائمة View، تستطيع أن تُحدد العناصر التي تريد عرضها والعناصر التي تريد إخفائها.
- * تمكنك قائمة Window من إظهار وإخفاء جميع اللوحات الموجودة في Window كما أنها تمكنك من ترتيب أطر المستندات.
 - * إذا لم تقم باستيراد الملفات في تطبيق آخر، فيجب أن تحفظها كملفات 8 Illustrator.
- * إذا كنت سوف تستـورد الملفات في تطبيق آخر، فربما ترغب في حفظهـا في هيئة EPS مع معاينة ثمانية البتات.
- * تستطيع أن تقوم بوضع أية صورة من صور EPS أو أى نص أو أى ملف يكون قائم على الـ Vector الذى يوجد في قائمة File .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفعل مع ملغات Illustrator

YMY



YVY

الفصل السادس

Illustrator ילפעסט

يحتوى هدا الفصل على

تخصيص Illustrator

* تعديل ملف Adobe Illustrator Startup

* إعداد التفضيلات التي تؤثر على جميع المستندات

منتجا كبيسم بهتغت حاليضفت هالعدل *

* تونیلات Palette یا ۲۰۰۳

* الإعدادات الإفتراضية التي لا تتغير

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Thustrator تحميص

WW4



سوف تجد بعض المعلومات المفيدة تحت قائمة Apple في Macintosh وتحت قائمة فرعية توضح About Plug-Ins . Windows يعرض قائمة فرعية توضح حمد والتدوي الداخلة المثانية ماذا قد ترباخة المأجلة الماخلة المثانية ماذا قد ترباخة المأجلة المتابعة المتاب

جميع التوصيلات الداخلية المثبنة. وإذا قمت باختيار أحد العناصر الموجودة في القائمة الفرعية Plug-Ins، تجد بعض المعلومات عن صانع هذه التوصيلة، بالإضافة إلى بعض المعلومات المفيدة عن هذه التوصيلة.

وفى Macintosh، يعرض About This Computer مساحة الذاكرة الموجودة في Illustrator والمساحة التي يستخدمها Thistrator بالفعل.

व्यक्षिक क्ष्मिक

تستطيع أيضاً أن تنقر بالماوس على شريط Status (الذى يوضح الحالة الراهنة) الموجود في الركن الأيسر السفلى من إطار المستند وتحدد خيار Free Memory من القائمة الثانوية لتعرض المساحة الخالية من الذاكرة بالميجابايت وبالنسبة المثوية.

التفضيلات

يقدم Illustrator العديد من الإعدادات التي يستطيع كل مستخدم أن يقوم بتغييرها بالشكل الذي يريده (ويُسمى ذلك بتخصيص البرنامج).

يقدم Illustrator أربع طرق رئيسية لتغيير التفضيلات. وتتعلق أصعب هذه التغييرات بملف صغير يسمى Adobe Illustrator Startup (وهو ملف بدء التشغيل في برنامج Illustrator).

إن ملف بدء التشغيل (Startup) هذا يغير الشكل الذى تظهر به المستندات الجديدة كما أنه يحدد ما هو متاح من الألوان والأنماط والتدرجات اللونية.

تستطيع أيضاً أن تتحكم في طريقة عمل Illustrator عن طريق القائمة الفرعية (File⇒Preferences (اختر File⇒Preferences). إنك تقوم بمعظم هذه التغييرات في مربع حوار General Preferences الذي تصل إليه بواسطة احتيار -Preferences (# -K) [Ctrl+K].

وفى مربع حوار Preferences، تستطيع تحديد عدد من لوحات التفضيلات المختلفة من القائمة الثانوية الموجودة فى أعلى مربع الحوار. تستطيع أن تذهب إلى كل من لوحات التفضيلات على حده بواسطة النقر بالماوس على زر Next وزر -Pre

777

vious ، أو بواسطة اختيار لوحة من لوحات التفيضيلات من القائمة الفرعية Preferences ، أو بواسطة اختيار لوحة من لوحات التفيضيلات هذه تكون عبارة عن: - General -Type & Auto Tracing ، الله لا المناسك هذه تكون عبارة عن: - Units & Undo -Guides & Grid -Smart Guides -Hyphenation Options -Plug - Ins & Scratch Disk

أما الطريقة الثالثة لعمل هذه التغييرات فهى أن تقوم بتغيير التفضيلات نسبة إلى كل مستند. عادة ما تقوم بهذه التغييرات في مربع حوار Document Setup، غير أنه يكون هناك بعض الخيارات الأخرى. هناك المزيد من المعلومات حول إعداد تفضيلات تختص بمستند بعينه لاحقاً في هذا الفصل.

أما الطريقة الرابعة لتخصيص الخيارات فتحدث بطريقة تلقائية بعض الشيء. فعندما تترك Illustrator ، فإنه يحتفظ بالعديد من الإعدادات الحالية التي تجدها في المرة التالية التي تقوم فيها بتشغيل البرنامج. وتتضمن هذه الإعدادات مواضع اللوحات والقيم الموجودة في إعدادات شريط الأدوات.

يوجد في Illustrator بعض الإعدادات القليلة التي لا تستطيع تخصيصها. انظر الجزء الخاص بـ «الأشياء التي لا تستطيع تخصيصها» الموجود لاحقاً في هذا الفصل.

تعديل ملف بدء التشغيل

عندما تقوم بتشغيل برنامج Illustrator، يبحث البرنامج عن ملف بدء التشغيل ليؤكد اختيار عدد من التفضيلات. تتضمن هذه التفضيلات حجم وموضع الإطار، بالإضافة إلى الألوان والتدرجات اللونية والأنماط ومستويات تكبير وتصغير الصورة والتصميمات البيانية.

إن المستندات الجديدة (مثل المستند الذي يتم إنشاؤه تلقائياً عند تشغيل البرنامج) يكون بها جميع خصائص ملف بدء التشغيل.

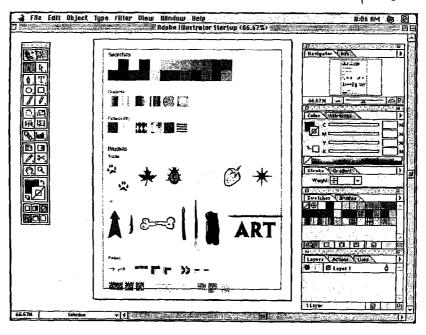
۱ ـ افتح ملف بدء التشغيل. يوجد ملف بدء التشغيل ـ الذي يعرف باسم Adobe المعلم . Adobe Illustrator Startup الموجود في مجلد Plug-Ins الموجود في مجلد Plug-Ins

٢ ـ يوضح الشكل (٦ ـ ١) شكل الملف. إن كل مربع فى المستند يحتوى على نمط
 أو تدرج لونى أو لون معين. قم بإزالة أى مربع يحتوى على أنماط أو تدرجات
 لونية أو ألوان لا تستخدمها. ثم اذهب إلى لوحة Swatches وقم بحذف هذه

العناصر. (إذا قمت بحذف نمط أو لون أو تدرج لونى من ملف بدء التشغيل، فتكون الطريقة الوحيدة لاستعادته مرة أخرى هي أن تحصل على الملف من الأقراص

الأصلية أو من الـ CD-ROM).

- ٣ ـ لكى تضيف شيئاً ما إلى ملف بدء التشغيل، أضف اللون أو النمط أو التدرج اللونى إلى لوحة Swatches. (ولكى تضيف تصميم بيانى، قم بإنشاء هذا التصميم ثم قم بتطبيقه على رسم بيانى، ثم ضع الرسم البيانى ملف بدء التشغيل).
- ٤ ـ لكى تغير حجم الإطار، احفظ ملف بدء التشغيل بحيث يحتوى على حجم الإطار الذى تريده في المستندات الجديدة.
- ۵ ـ لكى تغير لوحات (أو مربعات) الألوان الموجودة فى لوحة Swatches، قم
 بإضافة أو إحلال أو حذف مربعات الألوان عندما يكون ملف بدء التشغيل
 مفتوحاً ثم احفظه.



الشكل (١. ١) ملف Adobe Illustrator Startup.

Tillustrator تخصيص المستوية ا

إذا قمت بحذف ملف Adobe Illustrator Startup ، فلن تكون معظم الألوان والأنماط والتدرجات اللونية متاحة حتى تقوم بإنشاء ملف بدء تشغيل جديد أو تحصل على ملف بدء التشغيل الأصلى من الأقراص أو من الـ CD-ROM في مجلد Plug-Ins .

ولكى تتأكد من أن التغييرات التى قمت بها فى ملف بدء التشغيل أصبحت عاملة بالفعل، يجب أن تقوم بإنهاء برنامج Illustrator ثم تقوم بتشغيله مرة أخرى.

مربح حوار General Preferences

إن الجزء الخاص بـ General في مربع حوار Preferences (اختر -General (اختر -Frie الشخصية. # Ctrl+K) بحتوى على معظم الخيارات الشخصية. وتعتبر هذه الخيارات شخصية لأنها تخضع لطريقة استخدام كل شخص للبرنامج. يتضح مربع حوار General Preferences في الشكل (٦ ـ ٢)

Gotteral	•	
Keyboard Increment		OK
Cursor Key: 1 pt		Cancal
Tool Dehautor		Preu
Constrain Angle: 0	Corner Radius: 12 pt	Nent
General Options		(11011)
🖾 Use Dounding Dax	☑ Anti-allased Artwork	
🖾 Use firen Select	🗖 Disable Warnings 🐰	
🖺 Use Precise Cursors	☑ Show Tool Tips	
📋 Posto Romombors Layer:	🗓 Japonese Crop Marki 📗	
🛄 Transform Pottorn Illes	🗹 Scale Stroke Weight 📩	
Disable fluto Rdd/Dolete	🗋 Add Stroke Weight 🔡	

الشكل (٢ ـ ٢) مربع حوار General Preferences

خیار keyboard Increment

إن القيمة التي تضعها في خانة Cursor key تتحكم في مقدار إزاحة أو تحريك العناصر باستخدام أسهم لوحة المفاتيح.

أقوم بضبط هذه القيمة على 0.5 point لانها أصغر قيمة آحتاجها عادة لتحريك الأشياء. أما الإعداد الافتراضى فهو 1point، كما إننى استخدم قيمة صغيرة عند العمل في العروض التي تكون 800% أو 1600%.

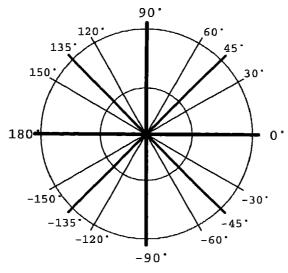
خیاری Tool Behavior

إن خيارى Tool Behavior يتحكما في طريقة عمل معظم أدوات Illustrator. ويكون لبعض الأدوات الخيارات الخاصة بها التي تصل إليها بواسطة النقر المزدوج على هذه الأداة.

خیار Constrain Angle

يتحكم خيار Constrain Angle في زوايا الرسم.

دائماً ما تكون المستطيلات محاذية لأعلى وأسفل وجوانب إطار المستند. تؤثر المدور المستند. تؤثر المدور المدور المدور المدور المدور المدور التي تقوم بها أدوات التحويل الأربعة. ويكون من الصعب استخدام أداة Scale إذا لم تكن الـ Constrain Angle مضبوطة على 0. في Illustrator ، 0 هو الخط الأفقى و 90 هو الخط الرأسي. يوضح الشكل (٦ ـ ٣) الزوايا في Illustrator.



الشكل (٦. ٣) الزوايا في Illustrator.

عندما تقوم بالضغط على Option [Alt] ونسخ العناصر، تستطيع استخدام مفتاح Shift مع الـ Constrain Angle لتقوم بمضاعفة العناصر عند زاوية معينة. إن الضغط على Option [Alt] ونسخ العناصر يعنى أن تقوم بالضغط على مفتاح Option [Alt] أثناء سحب العنصر ثم تترك زر الماوس قبل ترك مفتاح Option [Alt].

خيار Corner Radius

يؤثر خيار Corner Radius في درجة حدة الركن في المستطيل المستدير. للحصول على مزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، انظر الفصل الثاني.

إن درجة حدة الركن تتغير في كل مرة تدخل فيها قيمة جديدة في مربع حوار Rectangle أداة Rectangle أو أداة المحرور هذا عندما تنقر بالماوس على أداة Rectangle أو أداة المحرور من الحوار هذا عندما تنقر بالماوس على أداة Rounded Rectangle دون أن تقوم بالسحب في المستند. فعلى سبيل المثال، إذا قمت بإنشاء مستطيل مستدير وكانت درجة حدة الركن المستدير الخاص به عبارة عن 24points، فإن جميع المستطيلات المستديرة التي تقوم بإنشائها بعد ذلك يكون لها نفس هذه القيمة. وتكون الطريقة الوحيدة لتغيير درجة حدة الركن هي أن تنقر بالماوس على أداة Rectangle بدون القيام بالسحب داخل المستند ثم تقوم بإدخال قيمة جديدة في مربع حوار Rectangle أو في حقل بيانات نص Corner Radius.

إذا قمت باستخدام point في إعداد Corner radius، فلن تكون الأركان Rounded Rec، فلن تكون الأركان مستديرة على الإطلاق. وإذا قمت بالنقر بالماوس مع استخدام أداة -Corner Radius مستديرة على الدخلت point ثم ادخلت point في الـ General Preferences إلى point الموجود في مربع حوار General Preferences إلى 0 point

Use Bounding Box خیار

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي خاصية الـ Bounding Box (أي مربع التحديد). لقد تم إضافة خاصية Bounding Box للمستخدمين الجدد الذين يرغبون في القيام بعملية التحرير بسهولة. عند تأكيد اختيار Use Bounding Box، تستطيع أن تتحكم في العنصر المحدد كما لو كنت تستخدم Microsoft Word أو PowerPoint

إن العنصر المحدد يكون له مربع مع ثمانية من نقاط تحديد المسار. وعند النقرعلى أى من هذه النقاط وسحبها، يتم تغيير حبجم العنصر تلقائياً. تمكنك خاصية الـ Bounding Box أيضاً من عمل انعكاس ودوران للعنصر دون تحديد Transform أو Scale من شريط الأدوات. إن خييار Scale ، Rotate ، Reflect أدوات عمل معالم كالوجود تحت القائمة الفرعية Transform الخاصة بقائمة مع خاصية Bounding Box .

 \mathcal{L}_{MH} (1) \mathcal{L}_{MH} (2) \mathcal{L}_{MH} (3) \mathcal{L}_{MH} (3) \mathcal{L}_{MH} (3) \mathcal{L}_{MH} (4) \mathcal{L}_{MH} (4) \mathcal{L}_{MH} (4) \mathcal{L}_{MH} (5) \mathcal{L}_{MH} (6) \mathcal{L}_{MH} (6) \mathcal{L}_{MH} (6) \mathcal{L}_{MH} (6) \mathcal{L}_{MH} (7) \mathcal{L}_{MH} (

إن خيار Transform Again يعمل على تكرار التحويل الأساسي على عنصر آخر يكون محدد.

نیار Use Area Select

عند تشغيل خيار Use Area Select ، تستطيع أن تقوم بتحديد عنصر ما في Vreview بواسطة النقر على الـ Fill الخاصة به. وعند إيقاف تشغيل خيار Use متعديد العنصر بنفس طريقة تحديده في نظام Artwork ونظام Preview Selection الخاصة بالعناصر.

إننى أقوم بإيقاف تشغيل خيار Use Area Select عندما أكون فى حاجة إلى تحديد بعض المسارات المعينة من ضمن العديد من العناصر المعبأة (Filled) المتداخلة. غير أننى اعتقد أيضاً أن تحديد مسارات فردية فى نظام Preview يكون صعباً لأنك لا تستطيع رؤية معظم هذه المسارات.



لا يمكنك خيار Use Area Select من تحديد المسارات بواسطة النقر على ال المحديد المسارات بواسطة النقر على الد Strokes إلا إذا قمت بالنقر في وسط الد Stroke في المكان الذي يوجد فيه المسار كما أنك لا تستطيع القيام بالتحديد في وسط المسارالمركب، أما النقر في المناطق الخالية من المسار المركب فسوف يعمل على تحديد المسار المركب نفسه.

خیار Use Precise Cursors

إن الـ Precise Cursors هي عبارة عن مؤشرات دقيقة تظهر في أشكال متنوعة من أشكال المؤشر الشعرى بدلاً من أن تظهر في شكل الأداة. يوضح الشكل (٦-٤) المؤشرات التي تظهر في شكل مختلف عند تشغيل خيار Use Precise Cursors.

Precise Cursor or Cursor with Name Cursor Caps Lock Pen tool Convert Direction Point with tool Close path with Pen (1) Add to existing path with Pen tool Connect to path with Pen Add Anchor Point to Delete Anchor Point tool Eyedropper tool Select a Paint Style with Eyedr pper tool Brush tool Freehand tool Paint Bucket too Close open path with Freehand tool Connect an open path with Freehand tool Erase with Freehand to 1

الشكل (١، ٤) تظهر المؤشرات العادية في الناحية اليسرى، وتظهر المؤشرات الدقيقة في الناحية اليمني.

ा वसीवक इंग्रेक

إن مفتاح Caps Lock يجعلك تتنقل بين المؤشرات العادية والمؤشرات الدقيقة.

إذا كان خيار Use Precise Cursors مؤكداً، فإن مفتاح Caps Lock يحول المؤشرات إلى مؤشرات عادية. وعندما يكون خيار Use Precise Cursors غير مؤكداً، فإن مفتاح Caps Lock يحول المؤشرات إلى مؤشرات دقيقة.

إننى احرص عادة على تشغيل هذا الخيار ونادراً ما اضغط على مفتاح Caps إننى احرص على مؤشرات عادية. وبصفة خاصة، وجدت أن المؤشر الدقيق لأداة Brush مفداً للغاية.

جيار Paste Remembers Layers

إن تأكيد اختيار Paste Remembers Layers ينتج عن لصق جميع العناصرعلى الشفيفة التي تكون نشطة في الوقت الحالى. أما عدم تأكيد هذا الاختيار فينتج عن لصق العناصر الموجودة على الـ Clipboard في الشفيفة الحالية.

يتوافر هذا الخيار أيضاً في لموحة Layers، وإذا كان عاملاً تظهر علامة الاختيار بمجوار Paste Remembers Layers في القائمة الثانوية. وعندما تقوم بتشغيل أو إيقاف تشغيل خيار Paste Remembers Layers، تتغير إعدادات الخيارات في مربع حوار General Preferences.

Caution تحذير

من خصائص خيار Paste Remembers Layers أنه عندما تقوم باللصق في مستند آخر، يتم إنشاء شفيفة جديدة بنفس اسم الشفيفة التي قمت بنسخ العناصر منها تلقائياً، وذلك إذا كان هذا المستند لا يحتوى على هذه الشفيفة.

خیار Transform Pattern Tiles

قم بتأكيد اختيار Transform Pattern Tiles إذا كنت ترغب في تحريك أو تغيير مقاس أو دوران أو انعكاس الأنماط الموجودة في المسارات عند استخدام أدوات التحويل. وعند تأكيد هذا الخيار، فإن سحب مربع الحوار الخاص بالتحويل Pattern المختيار المحتيار (Move -Rotate -Scale -Reflect -Shear) يعمل على تأكيد خانة الاختيار Pattern في مربع الحوار الخاص بالتحويل. ويتحكم هذا الخيار، لا يتم تأكيد خانة الاختيار الخاص بالتحويل. ويتحكم هذا الخيار فيما إذا كانت الأنماط المحددة قد تم تحويلها عند استخدام لوحة التحويل أم لا.

عادة ما أقوم بتأكيد خانة الاختيار Transform Pattern Tiles، عما يعمل على تحويل جميع الأنماط تلقائياً مع العناصر التي يتم تحويلها وتحريكها. وتكون هذه الخاصية مفيدة أيضاً عندما ترغب في إنشاء منظور في العناصر الخاصة بك.

خيار Disable Auto Add /Delete

يشير هذا الخيار إلى خاصية الإضافة أو الحذف التلقائي الخاصة بأداة Pen، وهي خاصية جديدة في Illustrator 8.

إن الإعداد الافتراضى هو عدم تأكيد هذا الخيار، مما يسمح لك بإضافة أو حذف النقاط التي تريدها أثناء الرسم باستخدام أداة Pen. عندما تقوم برسم مسار ما باستخدام أداة Pen، تستطيع أن تنقر بالماوس على المسار لتضيف المزيد من الـ Anchor وتستطيع أيضاً أن تنقر على الـ Anchor Point لكى تحذفها شم تستمر في رسم المسار الخاص بك دون الحاجة إلى الانتقال بين الأدوات المختلفة. وعندما تقوم بتأكيد هذا الخيار، يتم إيقاف تشغيل هذه الخاصية.

جيار Anti - Aliased Artwork

إن خيار Anti - Aliased Artwork يعمل على تنعيم الحواف التي يكون بها قدر من الخشونة أو النتوءات، وذلك بالنسبه للعناصر القائمة على العناصر الخطية وليس البيكسل. يظهر هذا الأثر فقط على الشاشة ولا يؤثر على المخرجات الخاصة بك.

خیار Disable Warnings

لقد سمح لك الإصدار 6.0.1 بإيقاف تشغيل بعض الإنذارات. إن الإنذارات التي أشير إليها هي تلك الرسائل الصغيرة التي تظهر عندما تنقر بالماوس في منطقة غير صحيحة وبأداة غير صحيحة. في المرات القليلة الأولى، كانت هذه الرسائل مفيدة. غير أنها أصبحت مزعجة بعد ذلك بالنسبه للمستخدمين ذوى الخبرة. إن تأكيد اختيار هذا المربع يعمل على إيقاف تشغيل هذه الرسائل، فبدلاً من ظهور مربع حوار، يصدر صوت تنبيه من الجهاز. إن هذا الصوت يعد مزعجاً أيضاً بعض الشيء، غير يُنبهك إلى أنك قد نقرت بالماوس في مكان غير صحيح من المستند.

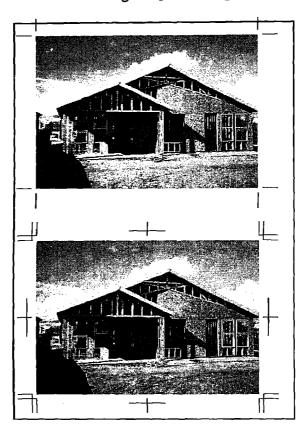
خیار Show Tool Tips

يعرض هذا الخيار بعض المعلومات الخاصة بكل أداة إذا وضعت المؤشر الخاص بك فوقها لثانية واحدة. يكون من المفيد بالنسب لك الاحتفاظ بتشغيل هذا الخيار، حيث أنك لا ترى فقط اسم الأداة بل أيضاً المفتاح الذى تضغط عليه لتصل إلى هذه الاداة.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

خيار Japanese Crop Marks

عند تأكيد هذا الخيار، يحول خيار Japanese Crop Marks علامات القص الأساسية أو التقليدية (التي يتم إنشاؤها عادة بواسطة Crop Marks ⇔ الأساسية أو التقليدية (التي الشكل ٦هـ٥).



الشكل (٥.٦) ظهر علامات القص التقليدية في الجزء العلوى، وتظهر علامات القص اليابانية في الجزء السفلي.

خیار Scale Stroke Weight

عند تشخيل خاصية Scale Stroke Weight، يتم زيادة أو تقليل سمك الخطوط تلقائياً بما يتناسب مع العنصر عندما تقوم بتغيير مقاس هذا العنصر يدوياً

وبطريقة منتظمة. فعلى سبيل المثال، إذا كان سمك الـ Stroke الخاص بمسار ما هو ما ترية منتظمة. فعلى سبيل المثال، إذا كان سمك الـ Stroke الخاص بمسار ما هو ما ترية منتظمة منتلك منتظمة منتلء منتظمة منتظمة منتظمة منتظمة منتلك منتظمة منتظمة منتظمة منتلك م

وبطريفة منطقة . فعلى شدبيل المان إذا فان شبك الد Shoke المناطق بنسبة 50% ، فيتغير سمك عبارة عن point إلى 5.5 . الـ Stroke إلى 0.5 .

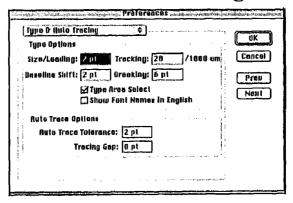
أما تغيير مقاس العناصر بطريقة غير منتظمة (دون الضغط على مفتاح Shift) فلا يُغير سمك الـ Stroke الخاص بالعنصر، وذلك بغض النظر عما إذا كانت خاصية . Scale Line Weight

خیار Add Stroke Weight

يُشير خيار Add Stroke Weight إلى التحويلات المختلفة التى تكون بالأرقام (التحريك، أو الدوران. . . إلخ) . فعندما تقوم بعمل نوع من أنواع التحويلات ثم ترغب أيضاً في تغيير الـ Stroke، تستطيع أن تقوم بتأكيد هذا الخيار الموجود في مربع حوار General Preferences .

عربع جوار Type&Auto Tracing

إن تفضيلات Type & Auto Tracing تمكنك من التحكم في خيارات النص وخيارات النص الرسم الاستشفافي الخاصة بك. هناك ستة خيارات للنص لكي تختار من بينها. وتؤثر خيارات Auto Trace في طريقة عمل أداة Auto Trace وأداة التحكل (٦-٦) مربع حوار Type & Auto Tracing.



الشكل (٦٦) مربع حوار Type & Auto Tracing.

خيار Size / Leading

تستطيع استخدام لوحة المفاتيح لتزيد أو تقلل من حجم النص بواسطة الضغط على . **- Shift - > [Ctrl + Shift + >] #- Shift - > [Ctrl + Shift + >]

Option - \uparrow وتستطيع أن تزيد وتقلل المسافة بين السطور بواسطة الضغط على \uparrow - Size / Leading و [Alt + \uparrow] و [Alt + \downarrow] و [Alt + \downarrow] و المسافة بين السطور وفقاً لها.

تستطيع أن تزيد أو تقلل من حجم النص والمسافة بين السطور حتى تصل إلى الحد الأقصى لحب النص والمسافة بين السطور. 1296 points أما الحد الأدنى لكلاً منهما فهو 0.1 point.

ماحوظة علحوظة

دائماً ما احتفظ بـ 10 points في الإعدادات الخاصة بي. وعندما أحتاج إلى القيام بأى تعديل، إما أن اكتب الحجم الذي أريده أو استخدم أداة Scale.

خيار Baseline Shift

إن خاصية Baseline Shift تُحَرك النص المحدد إلى أعلى وأسفل الخط الأساسى، بشكل مستقل عن المسافة الموجودة بين السطور. إن القيمة التى بتم تحديدها في هذا المربع تشير إلى المدى الذى يتحرك فيه النص عندما تضغط على الأسهم الموجودة في لوحة المفاتيح. لكى تحرك النص إلى أعلى بمقدار واحد، اضغط على [+1] Option - Shift - +1] أسفل بمقدار واحد، اضغط على +1[Alt + Shift + +1] واحد، اضغط على +1[Alt + Shift - +1] Option - Shift - +1]

خیار Tracking

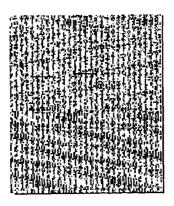
वर्षा वर्षावक क्ष्मिक

لكى تزيد المسافة بين الحروف لتصبح خمسة أضعاف القيمة الموجودة فى مربع -Option - \rightarrow [Ctrl + Alt + \rightarrow] اضغط على -Qtrl + Alt + \rightarrow] اضغط على ولكى تقلل المسافة الموجودة بين الحروف لكى تصبح خُمس هذه القيمة، اضغط على -Qption - \leftarrow [Ctrl + Alt + \leftarrow].

إن القيمة الموجودة في حقل بيانات نص Tracking تؤثر أيضاً على التغيرات الخاصة بـ Kerning (وهي إضافة أو إزالة مسافة معينة بين حرفين فقط).

خیار Greeking

إن الرقم الذى تُدخله فى حقل البيانات هذا يحدد الدرجة التى يبدأ عندها greeking فى عمل greeking للنص (أى يقوم بتحويل الحروف إلى أشرطة رمادية) انظر الشكل (٢-١). إن Illustrator يقوم بعمل greeking للنص عندما يكون هذا النص صغيراً للدرجة التى تجعل قراءته على الشاشة صعبة أو مستحيلة. إن هذا التغيير يُقلل من الوقت اللازم لإعادة عرض الشاشة (بهدف التصغير أو التكبير أو بهدف تحديد منطقة معينة للعمل فيها)، خاصة عندما يحتوى المستند على مساحات كبيرة من النصوص.



الشكل (٧.٦) نص صغير على الشاشة تمت له عملية grecking.

إن الحـجم الموجود في حـقل بيانات النـص هذا يتعلق بمستوى العـرض في المستند. فعندما يكون الحد الموجود لدينا هو 6points، فإن النص الذي يكون حجمه 6points يتم عمل greeking له في العرض الذي يكون 100% أو 66% أو

25% أو أقل من ذلك. غير أنه يمكن قراءة النص الذي يكون حجمه 6 points عندما يكون العرض 150% أو 200% أو أكبر من ذلك. وبنفس الطريقة فإن النص الذي يكون العرض 50% أو أقل من يكون حجمه 12 points يتم عمل greeking له عندما يكون العرض 50% أو أقل من ذلك، غير أنه يكون مقرؤاً في العرض الذي يكون 66% أو الذي يكون أكبر من ذلك.

خیار Type Area Select

إن تشغيل هذا الخيار يمكنك من تحديد نص ما بواسطة النقر بالماوس على النص نفسه بدلاً من النقر على الخط الأساسى للنص. غير أن بعض مستخدمى - الاسلامات الله الخيار مزعجاً بعض الشيء. أما بالنسبه لى، فأجد أن هذا الخيار يُسهل من عملية تحديد النص بالنسبه للمستخدمين الجدد له Illustrator. ولذلك يكون لك حرية تشغيل هذا الخيار أو إيقاف تشغيله.

خیار Show Font Names in English

إذا كان لديك خط (فونت) من لغة أخرى في الجهاز الخاص بك، يسمح لك هذا الخيار بتحويله إلى اللغة الإنجليزية.

خیار Auto Trace Tolerance

يتحكم إعداد Auto Trace في دقة المسارات التي يُنشئها Illustrator. يتناول الفصل الثالث الإعدادات الخاصة بـ Auto Trace والمسارات الناتجة عن ذلك.

كلما كان الرقم الموجود في إعداد Auto Trace صغيراً، كلما كان المسار الناتج أكثر دقة، والعكس صحيح.

ويكون هناك علاقة بين الرقم الموجود في Auto Trace وعدد البيكسل الموجودة على الشاشة. فعلى سبيل المثال، عندما يكون حقل دائرة التأثير هو 10، فإن ذلك يعنى أن المسار الناتج قد يختلف عن مكان الرسم الأصلى بـ ١٠ بيكسل.

خيار Tracing Gap

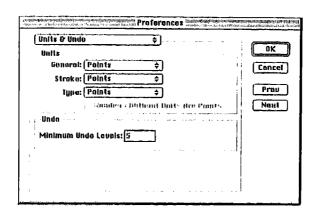
عندما تستخدم أداة Auto Trace لترسم صورة موضوعة، قد تواجه الأداة بعض الفجوات أو المساحات البيضاء. يمكنك خيار Tracing Gap من تحديد المساحة البيضاء التي قد تكون ١ أو ٢ بيكسل، بحيث تتخطى أداة Auto Trace هذه المساحة وتستكمل الرسم من بعد ذلك.

Filustrator المخصيصي

إذا كانت القيمة التي تدخلها هي 0، فإن ذلك يمنع أداة Auto Trace من تخطى الفجوات الموجودة.

مربع جوار Units & Undo

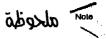
تمكنك تفضيلات Units & Undo من تحديد نظام القياس الذي تريد استخدامه، وتحديد عدد مرات استخدام مفتاح Undo. يوضح الشكل (٨٦) مربع حوار Units & Undo.



الشكل (٨٦) مربع حوار Units & Undo.

اعجارات Units

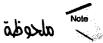
إن قائمة General الثانوية الموجودة في الجوزء الخاص بـ Units تعمل على تغيير نظام القياس بالنسبه للمستند الحالى وجميع المستندات الجديدة. هناك ثلاثة أماكن تستطيع أن تحدد فيها نظام القياس وهي: General (التي تحتوى على المساطر)، وStroke، وType، يحتوى الماليمتر والسنتيمتر. ويعمل أمر Type، كل (في البوصة والبيكا والـ Point والمليمتر والسنتيمتر. ويعمل أمر Control - كل (في Macintosh فقط) على التنقل بين وحدات القياس الخمس فيما يختص بالمساطر.



إن تغيير وحدات General الموجودة في مربع حوار تفضيلات General الموجودة في مربع حوار Document Setup (المساطر) الموجودة في مربع حوار Ruler يعمل على تغيير وحدات File ⇒ Document Setup أو اضغط على (₩ - Option - P [Ctrl + Alt + P] أو اضغط على الختر كالمعادية المعادية ا

من المهم أن تعرف نظام القياس الذي يكون عاملاً. فعلى سبيل المثال، إذا كان نظام القياس بالـ point والبيكا وأردت أن تحرك شيئاً بمقدار بوصة واحدة، فإنك تفتح مربع حوار Move (اختر Move ⇔ Move تتمتح مربع حوار Selection) ثم تُدخل القيمة التي تريدها، فإذا قمت بإدخال الرقم 1 سوف يتحرك العنصر point وليس بوصة واحدة. فإذا لم يكن نظام القياس بالبوصة يكون عليك أن تكتب "1 أو 11 (وهي العلامات الدالة على البوصة). أما إذا كان نظام القياس بالبوصة فقط 1.

إننى أقوم باستخدام نظام القياس الخاص بالـ points والبيكا لعدة أسباب. أولاً، يكون من السهل استخدام الـ points والبيكا لتحديد قيم صغيرة. ثانياً، يتم قياس النص بالـ points وليس بالبوصة. ثالثاً، تعد الـ points والبيكا الأساس فى نظم القياس بالنسبه للمصممين.



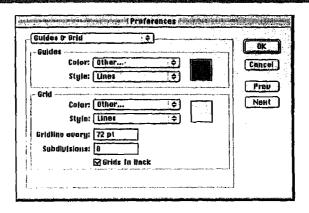
ضع في الاعتبار أن القياس الافتراضي يكون دائماً بالـ point والبيكا.

إعدادات Undo

يستطيع Illustrator أن يقوم بتحديد الحد الأدنى لمرات التراجع (Undo)، وهو العد الذى يضمن لك دائماً عدد معين من مرات التراجع. وكلما زاد هذا الرقم، كلما استطعت أن تقوم بالتراجع لعدد أكبر من الخطوات.

فربع جوار Guides & Grid

إن الجزء الخاص بـ Guides & Grid يمكنك من التحكم في لون ونمط الخطوط الإرشادية والشبكات البيانية الخاصة بك، والمسافات الموجودة بالشبكة أيضاً. يوضح الشكل (٩-٦) مربع حوار Guides & Grid.



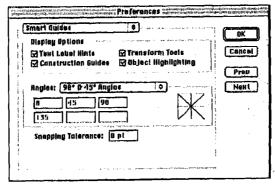
الشكل (٩٠٦) مربع حوار Guides & Grid.

www. mag-ching

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي امكانية الحصول على الشبكات البيانية أمام أو خلف الصورة الخاصة بك بواسطة تأكيد أو عدم تأكيد خيار Grids In الموجود في مربع حوار تفضيلات Guides & Grid .

عربع حوار Smart Guides

إن Smart Guides تعتبر خاصية جديدة في Smart Guides. تستطيع أن تقوم بتأكيد أو عدم تأكيد اختيار الـ Display Options الأربعة، كما أنك تستطيع أن تتحكم في الـ Angles والـ Snapping Tolerance. يوضح الشكل (٦-١٠) مربع حوار Smart Guides.



الشكل (۱۰.٦) مربع حوار Smart Guides.

خیارات Display Options

إن خيارات Display Options الأربعة هي:

- * Text Label Hints : ويكون ذلك عبارة عن معلومات تظهر فجأة عندما تسحب مؤشر مؤشر الماوس على العنصر الخاص بك. فعلى سبيل المثال، إذا سحبت مؤشر الماوس على خط من الخطوط، تظهر لك الكلمة "path". وإذا سحبت مؤشر الماوس على نقطة إرساء، تظهر لك الكلمة "anchor point".
- * Transform Tools : عندما تقوم بتدوير أو تغيير مقاس عنصر ما مع استخدام هذا الخيار، تظهر الـ Smart Guides لتساعدك في عمل ذلك.
- * Construction Guides : يسمح لك هذا الخيار برؤية الخطوط الإرشادية عند استخدام الـ Smart Guides .
 - * Object Highlighting : يعمل هذا الخيار على تحديد العنصر الذي تشير إليه.

حقل بیانات Angles

إن الزوايا التى تختارها فى مربع حوار Smart Guides تمكنك من تحديد الزوايا التى تُظهر الخطوط الإرشادية عندما تقوم بسحب عنصر ما. تستطيع أن تختار من بين سبعة إعدادات موجودة أو تستطيع إنشاء Custom Angles (أى زوايا مخصصة).

جقل بیانات Snapping Tolerance

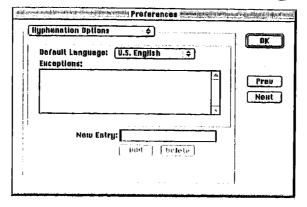
إن الـ Snapping Tolerance يمكنك من تحديد المسافة التي ينجذب عندها عنصر إلى عنصر أخر. ويتم ضبط الـ Snapping Tolerance بالـ points.

الع جوار Hyphenation Options

يحتوى مربع حوار Hyphenation Options على خيارات تمكنك من تخصيص الطريقة التي يتبعها Illustrator للفصل بين الكلمات (hyphenation). وفي أعلى مربع الحوار يوجد قائمة ثانوية أو منبثقة تحتوى على العديد من اللغات، فتستطيع أن تقوم بتحديد اللغة الافتراضية (default language). وفي أسفل مربع الحوار يوجد مكان تستطيع أن تضيف فيه مجموعة من الاستثناءات وهي الكلمات

Musitator _{Deposit}

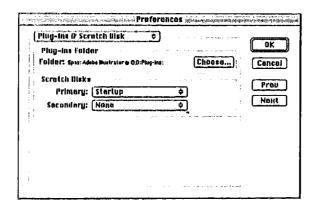
التي لا تريد Illustrator أن يقوم بالفصل بينها في أى حال من الأحوال. يوضح الشكل (١٦-١) مربع حوار Hyphenation Options.



الشكل (١١.٦) مربع حوار Hyphenation Options

الا Plug-ins & Scratch Disk

إن آخر التفضيلات الموجودة في القائمة الثانوية Preference هي مربع حوار تفضيلات الموجودة في القائمة الثانوية Plug-ins & Scratch Disk تفضيلات Plug-ins & Scratch Disk (انظر الشكل ١٢٠٦). إن الجنوء الأول في مربع الحوار هذا يمكنك من تحديد مجلد للبرامج التأثيرية. والإعداد الافتراضي هو مجلد Plug-Ins الموجود في مجلد Adobe Illustrator .

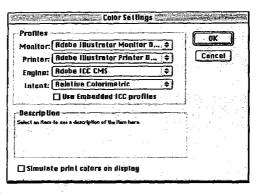


الشكل (١٢.٦) مربع حوار Plug-ins & Scratch Disk)

أما الجزء الثانى فى مربع حوار Plug-ins & Scratch Disk فيمكنك من تحديد المشغلات التى ترغب فى استخدامها كـ Scratch disks ـ وهو المكان الذى يخزن فيه المتعادمات عندما لايكون هناك مساحة خالية من الـ RAM .

فربع جوار Color Settings

اختر File ⇒ Color Settings لتُظْهِر مربع حوار Color Settings (الموضح في الشكل ٦-١٣). وفي مربع الحوار هذا تستطيع أن تحدد كيفية ظهور الألوان على الشاشة. إن الطريقة التي تظهر بها الألوان على الشاشة لا تؤثر على المخرجات، ولكنها تؤثر فقط على رؤيتك للألوان على الشاشة. أما التغييرات التي تقوم بها وفقاً لما تراه على الشاشة _ فقد تؤثر على المخرجات الخاصة بك.



الشكل (١٣.٦) مربع حوار Color Settings.



نظراً لأن الشاشات والطابعات تعتمد على تقنيات عرض مختلفة، تكون بعض الشاشات أفضل من غيرها فيما يتعلق بتوافق الألوان.

إن الجزء الخاص بـ Profiles الموجود في أعلى مربع الحوار يحتوى على القائمة الثانوية Monitor التي تسمح لك باحتيار الشاشة التي تستخدمها، والقائمة الثانوية Printer التي تسمح لك باختيار الطابعة التي ترغب في استخدامها. ويجتمع هذين الإعدادين لتظهر الألوان جيدة في المستند الخاص بك.

Adobe فتسمح لك بالاختيار من بين Engine أما القائمة الثانوية الثالثة وهي Apple ColorSync أو Apple ColorSync وفي ICC CMS

Adobe Reliable : الآتية : Adobe Reliable و Kodak Digital.

والقائمة الثانوية الرابعة Intent تحدد بصفة عامة السبب الذى سوف تستخدم Saturation وPerceptual (Images) و Absolute Colormetric و Absolute Colormetric

إذا قمت بتأكيد اختيار مربع Use Imbedded ICC Profiles، فإن ذلك يجعل الدات اللون الخاصة بـ ICC . ICC و PDF جزء من مجلدات اللون الخاصة بـ ICC .

تسمح لك خانة الاحتيار Simulate Print Colors on Display برؤية الشكل الذى سوف يظهر به الرسم الخاص بك عند الطباعة.

وللحصول على مزيد من المعلومات حول توافق الألوان وتماثل المخرجات مع ما تراه على الشاشة انظر الفصل العشرين.



أشياء لا تستطيع تخصيصها

هناك بعض الأشياء التي لا تستطيع تخصيصها في Illustrator ما قد يسبب لك بعض الإزعاج: .

- * إن الإعداد الافتراضي للنص يكون دائماً: Point Helvetica ، Auto Leading ، 100% Horizontal Scale ، 0 Tracking ، Flush left ، Hyphenation off
- * يكون هناك شفيفة واحدة فقط بالنسبه للمستندات الجديدة، ويكون لونها أزرق فاتح وتُسمى Layer 1.

- * عندما تقوم بـإنشاء عناصر جديدة، فإنهـا تكون دائماً Black Fill 0% Black 1- و-1 point Stroke
 - * تكون أداة Selection هي الأداة النشطة دائماً.

إذا كان أى من هذه الإعدادات أو أى شىء آخر يسبب لك بعض المشاكل، اتصل بـ Adobe Tech Support على رقم 2757 - 628 (206).



- * عندما تقوم بتغيير ملف Adobe Illustrator Startup، تستطيع أن تقوم بتغيير الإعدادات اللافتراضية للألوان والأنماط والتدرجات اللونية ومستويات تكبير وتصغير عرض الصورة على الشاشة لكل مستند جديد.
- * تستطيع أن تقوم بتغيير العديد من التفضيلات في Illustrator في لوحة Preferences الخاصة بمربع حوار Preferences.
- * يتحكم خيار Constrain Angle في الزاوية التي يتم عندها رسم وتحريك العناصر أثناء الضغط على مفتاح Shift.
 - * يتحكم خيار Auto Trace في طريقة عمل أداة Pencil وأداة Auto Trace .
 - * يتحكم خيار General Units في جميع وحدات القياسُ الموجودة في Illustrator.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Allustrator (Caracasti)



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بعد أن تعرفت على الأساسيات الخاصة برا المنطبع الآن أن تقوم بتطبيق المزيد من الخيصائص الجيديدة. يوضح لك الباب الثانى كيفية إضافة نصوص إلى الرسم الخاص بك وكيفية الاستيفادة من بعض الخصائص الأكثر تطوراً في Illustrator مثل المسارات المركبة والأقنعة وخطوات الدمج وشبكة التدرجات اللونية والأنماط المختلفة.

Illingenogalegalealisesidlejas ie oli Wa Endi الشخال السفايج Hingram saaad (keli jesi النفصل الغابين الإفعة والسلات الركية ع القطل العاشر الهايج الجمع والتجويدات الليكات البواك والإسرطاع العامة والفركات

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الفصل السابع

تعديل الأعمال الفنية في Illustrator

يحتوى هذا الفصل على

- * العمل مع المسارات والـ Anchor Points
 - * وظائف لوحة Pathfinder
- * إضافة وإزالة الـ Anchor Points
 - * استخدام pathfinders مختلفة
 - * خيارات لوحة Pathfinder
- * التقنيات اللازمة لاستخدام أدوات التحويل
 - Reshape 🕹 👆 *
 - * فهم واستخدام وظائف Select
- * استخدام تحديدات Paint Style الأربعة
 - * العمل مع الشفيفات

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Thushiator is a real thresholder in 1999



عندما تقوم بإنشاء أو رسم عمل فنى معين، فإنك تشوقف فى وقت من الأوقات لتقوم ببعض التعديلات. وهنا يأتى هذا الفصل ليوضح لك كيفية الاستفادة من العديد من أدوات Illustrator للحصول على أفضل النتائج.

يركز هذا الفصل على تعديل المسارات المنفردة والنقاط الموجودة على هذه المسارات. يتناول هذا الفصل أجزاء من المسارات بينما يتناول الفص الثالث مسارات بأكملها ومسارات متعددة.

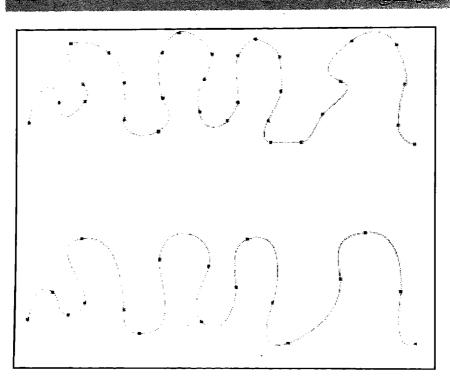
تحرير المسارات

إن الأدوات الخاصة بتحرير المسارات هي: أداة Scissors وأداة Convert Direction وDelete Anchor Point وMd Anchor Point والأدوات الثانوية Brase وSmooth الموجودة في خانة أداة Pen والأدوات الثانوية الثانوية الموجودة في عرض أداة Pencil إن النقر والاحتفاظ بالضغط على أداة pen يعمل على عرض أداة .Convert Direction Point وDelete Anchor Point وConvert Direction Point والسحب تجاه أداة من أدوات تحرير المسارات يقوم باستبدال أداة الأفتر اضية بهذه الأداة وإذا ضغطت على مفتاح Caps Lock في نفس الوقت الذي تقوم فيه باختيار أداة من أدوات تحرير المسار، فيشبه مؤشر الأداة المؤشر الشعرى.

إن الغرض من كل من أدوات تحرير المسارات هو:

- * تُستخدم أداة Scissors في عملية انقسام المسارات. إن النقر بالماوس على مسار مغلق مع استخدام أداة Scissors يجعل هذا المسار مفتوحاً. أما استخدام أداة Scissors على مسار مفتوحين منفصلين.
- * تستخدم أداة Knife لتقوم بقطع المسارات، وهى الأداة الوحيدة من أدوات تحرير المسارات التي لا تتطلب وجود مسارات محددة، فهى تعمل على جميع المسارات الغير مؤمنة التي تقابلها. تستطيع أن تقوم بقطع المسارات بدقة بالغة بواسطة وظيفة Object ⇒ Path ⇔ Slice .

- * تستخدم أداة Add Anchor Point في إضافة Anchor Point (نقاط إرساء) إلى مسار ما. إذا تم إضافة الـ Anchor Point إلى خط مستقيم (خط لا يكون له Straight على أياً من الطرفين)، فإن الـ Anchor Point ستكون Anchor Point ستكون Corner Point . وإذا كان الخط منحنياً (بمعنى أن يكون هناك على الأقل Smooth Point واحدة)، فإن الـ Anchor Point الجديدة ستكون Anchor Point
- * تتخلص أداة Delete Anchor Point من الـ Anchor Point التى تنقسر عليها بالماوس. ويتم إنشاء خط جديد بين الـ Anchor Points التى كانت على كلا جانبى الـ Anchor Point التى نقرت عليها بالماوس. وإذا كانت الـ Anchor Point التى نقرت عليها بالماوس عبارة عن End Point، فلا يتم رسم خطوط جديدة، غير أن الـ Anchor Point المجاورة على المسار تكون هى الـ End Point الجديدة.
- * أداة Convert Direction Point لها وظيفتان. الوظيفة الأولى هي تغيير الـ -An- Convert Direction Point بواسطة النقر عليها Straight Corner Point بواسطة النقر عليها Smooth من نوعها الحالي إلى Smooth بواسطة بالماوس ثم تركها. كما أنك تستطيع أيضاً تغيير النوع الحالي إلى Smooth بواسطة Con- النقر والسحب على الـ Anchor Point. أما الوظيفة الثانية فهي تحريك الـ Curved Cor- بصورة فردية بواسطة تحويل الـ Smooth Points إلى -ner Points والـ -Combination Corner Points والـ -Smooth Points
- * تمكنك أداة Smooth من تنعيم أو إعادة رسم المسار المحدد. فعندما تقوم بسحب أداة Smooth على المسار، يتم إنشاء مسار جديد من حيث بدأت المسار إلى حيث أنهيت هذا المسار. يوضح الشكل (١-١) مسار قبل وبعد التنعيم.
- * تقوم أداة Erase بمسح أجزاء من المسار المحدد. بغض النظر عن طريقة رسم المسار، تستطيع أن تمسح أجزاء منه باستحدام أداة Erase. وفي حالة وجود مستطيل أو شكل بيضاوى، فيكون عليك أن تقوم أولاً بفك تجميع الشكل.



الشكل (١.٧) مسار قبل وبعد استخدام آداة Smooth.

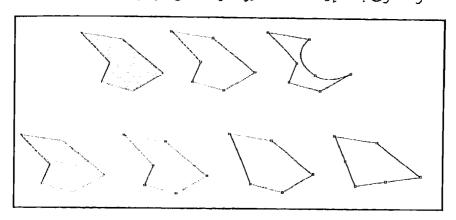
تستطيع أن تقوم بإضافة وإزالة الـ Anchor Points بطريقتين مختلفتين. لقد ذكرت إحدى هذه الطرق في الفصل الثالث، حيث أشرت إلى طريقة إضافة الـ -An ذكرت إحدى المستخدام أدوات الرسم وكيفية إزالتها بواسطة تحديدها والضغط على مفتاح Delete.

أما التقنيات التى أتناولها فى هذا الفصل فهى تختلف عن الطرق التى تم شرحها سابقاً. فبدلاً من إضافة نقاط إرساء جديدة تعمل على مد المسار الموجود، فإنك تتعرف على طريقة إضافة نقاط إرساء فى وسط المسار الموجود. وبدلاً من حذف النقاط والخطوط التى تصل بينها، فإنك تتعرف على طريقة إزالة النقاط التى تكون موجودة بين اثنين من الـ Anchor Points والحصول على خط جديد يصل بين هاتين الـ Anchor Points.

فى الشكل (٧-٢) يوضح الجزء الأول إضافة نقطة إرساء إلى رسم ما، مما نتج عن خط منحنى جديد. أما الجزء الثانى فيوضح أنه قد تم إزالة نقطة إرساء وإعادة إضافتها مرة أخرى إلى الرسم. إن إضافة النقاط ـ حتى إذا كان ذلك فى نفس المكان الذى تم إزالتها منه ـ لا يعيد الشكل إلى ما كان عليه فى الأصل.

ملحوظة

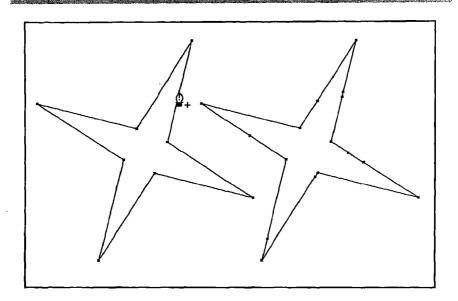
يوضع الشكل (٧-٢) مثال بسيط جداً. غالباً ما تُستخدم أداة Delete Anchor مرة أخرى بعد لإزالة النقاط الغير ضرورية من الرسومات المعقدة.



الشكل (٢.٧) إن إضافة ال Anchor Points مرة أخرى بعد إزالتها لا يعيد الشكل إلى ما كان عليه في الأصل.

إضافة الـ Anchor Points

لكى تُضيف Anchor Point إلى مسار ما، حدد أداة Anchor Point ثم انقر بالماوس على خط من المسار. يوضح الشكل (٣-٧) مسار قبل وبعد إضافة العديد من الـ Anchor Points إليه.



الشكل (٣.٧) إن إضافة Anchor Points إلى المسار لا يغير من شكله، ولكنه يُسهل من عملية تعديله.



أفضل تحديد المسارات التي أضيف إليها الـ Anchor Points قبل أن ابدأ في إضافة النقاط.

إن الـ Anchor Points التي يتم إضافتها إلى المسارات بواسطة أداة -Anchor Points تكون إما Smooth Points أو Straight Corner Points، وذلك وفقاً للخط الذي تُضاف إليه الـ Anchor Point الجديدة. إذا كان هذا الخط له اثنين من الـ Straight Corner Points على كلا جانبيه، فتكون الـ Anchor Point الجديدة عبارة عن Straight Corner Point. وإذا كانت إحدى الـ Anchor Points أي نوع آخر غير الـ Straight Corner Point ، فتكون الـ Anchor Point الجديدة عبارة عن Straight Corner Point

انظر الفصل الرابع عشر الذي يتناول فلتر Roughen للتعرف على طريقة أخرى لإضافة الـ Anchor Points إلى المسار بدون إضافة طول إلى المسار.

المحال العدية هي Hilistrator

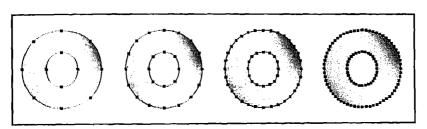
وظيفة Add Anchor Points

إن وظيفة Add Anchor اختر Add Anchor Points إن وظيف Anchor Points (Points الحديدة بين كل اثنين من الـ Anchor Points المرجودة. دائماً ما يتم إضافة الـ Anchor Points الجديدة في منتصف المسافة بين الـ Anchor Points المرجودة.

asteaō solaō asteaō asteao asteaō asteaō asteao asteao

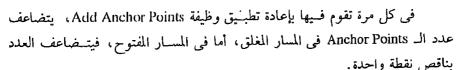
تتعلق وظيفة Add Anchor Points بأداة Add Anchor Points. إن هذه الوظيفة تقوم بإضافة الد Anchor Points تماماً مثلما تفعل الأداة، ولكن بكفاءة أكبر. إن النقاط التي يتم إضافتها إلى الخط الذي يكون Smooth Points تكون Smooth Points تلقائياً، والنقاط التي يتم إضافتها إلى الخط الذي يكون straight تكون Corner Points تلقائياً.

على سبيل المثال، إذا كان لديك خط واحد به Anchor Point على كل طرف من أطرافه، فإن وظيفة Anchor Point سوف تضيف Anchor Point واحدة في منتصف الخط بين النقطتين. يوضح الشكل (٤-٤) عنصر تم تطبيق وظيفة Add عليه مرة ومرتين وثلاثة.



الشكل (٤-٧) إن وظيفة Add Anchor Points تضاعف عدد اله Anchor Points ، بحيث تُضيف Anchor Points جديدة بين النقاط الموجودة.

asleañ salañ



الفضيل الساجع

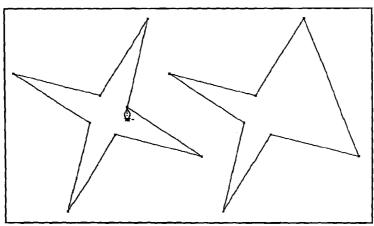
إن إضافة Anchor Points يكون مفيداً قبل استخدام فلتر Anchor Points يكون مفيداً قبل استخدام فلتر آخر تعتمد نتائجه على عدد وفلتر مضع الـ Anchor Points.

्यः वस्रीवकं द्वीवकं

إذا كنت ترغب في إضافة عدد كبير من نقاط الإرساء سريعاً، استخدم فلتر Roughen التي تريدها في كل بحجم %0 ويجميع التفاصيل الخاصة بعدد الـ Anchor Points التي تريدها في كل بوصة. إن أفضل ما يميز الفلتر Roughen هو أنه يتم توزيع الـ Anchor Points بالتساوى، بغض النظر عن مكان الـ Anchor Points الأصلية على المسار المحدد (وذلك بعكس وظيفة Add Anchor Points، التي تضع النقاط الجديدة بين النقاط الموجودة على المسار مما ينتج عن بعض التكتلات في المناطق المزدحمة بالنقاط).

إزالة الـ Anchor Points

وفقاً للمكان الذى سوف تزيل منه الـ Anchor Point، قد يتغير مسار الخط بين النقطتين الموجودتين على كلا جانبيه، كما هو موضح فى الشكل (٥-٧). إذا كانت النقطة التى ترغب فى إزالتها لها أية Control Handles، فعادة ما تنتج عملية الإزالة هذه عن تغيرات أكبر مما لو كانت الـ Anchor Point عبارة عن من ner Point الموجودة على الـ Control Handles الموجودة على الأقل. إن الـ Point التى سوف يتم إزالتها تقحكم فى نصف الخط المنحنى على الأقل. إن الـ Straight Corner Point



الشكل (٥.٧) إزالة الـ Anchor Point قد يغير في شكل المسار بطريقة كبيرة.

rv.

لكى تقوم بإرالة Anchor Point، انقر بالماوس على Anchor Point تكون موجودة على المسار باستخدام أداة Delete Anchor Point. وكما هو الحال بالنسبه لأداة Add Anchor Point، تستطيع أن تقوم بإزالة النقاط دون القيام بتصديد المسار أولاً. ولكن ـ بالتأكيد ـ إذا كان المسار غير محدد، فلن تستطيع رؤيته أو رؤية النقاط التى تريد أن تزيلها. إذا لم تقم بنقر الـ Anchor Point، فسوف تظهر لك رسالة تخبرك بأنك يجب أن تنقر بالماوس على الـ Anchor Point لكى تقوم بإزالتها.

إذا قمت بإزالة الـ Anchor Points، فلا تستطيع عادة أن تقوم بإضافتها مرة أخرى باستخدام أداة Add Anchor Point. نظراً لأن المسار سوف يتغير عندما تقوم بإزالة نقطة ما، فإن إضافة هذه النقطة لن يُعطيك نفس النتيجة التي تحصل عليها عندما تقوم بتنفيذ أمر Undo لعملية الإزالة هذه.

إذا كان هناك نقطتان فقط على مسار مفتوح، فسوف يتم حلف الم Point التي تنقر عليها بالماوس بالإضافة إلى الخط الذي يصلها بالنقطة الأخرى. وإذا كان هناك نقطتان فقط على مسار مغلق، فسوف يتم حذف الخطين الصادرين من الم Anchor Point التي تنقر عليمها بالماوس بالإضافة إلى هذه النقطة، وتبقى Point واحدة فقط.

تبسيط المسارات بواسطة إزالة الـ Anchor Points

قد تكون بعض الأعمال الفنية معقدة بدون داعى، بحيث يكون عدد الـ Anchor Points الإضافية Points الموجود بها أكثر من العدد المطلوب. إن هذه الـ Anchor Points الإضافية توجد غالباً فى العمل الفنى الذى يكون قد تم رسمه استشفافياً إما باداة Streamline الخاصة بـ Illustrator أو بـ Streamline. وإليك بعض الحلول لهذه المشكلة:

* قم يدوياً بإزالة النقاط بواسطة أداة Delete Anchor Point. سوف يأخم ذلك بعض الوقت ولكنك سوف تحمصل على نتائج جيدة. لسوء الحظ، لا تهتم هذه الأداة بما يحدث للمسارات التي تُحذف منها النقاط، ومن ثم سوف يتغير شكل هذه المسارات بشكل كبير مع كل نقطة تقوم بإزالتها.

الفضل السالح

* اختر نسخة من نسخ Logo Corrector من Logo Corrector. لقد تم تصميم Logo Corrector لإصلاح الأعمال الفنية التي تكون Streamlined. وهي تحتوى على مجموعة جيدة من الأدوات التي تستطيع استخدامها لهذا الغرض ولأغراض أخرى مشابهة.

* إذا كان لديك FreeHand، قم بلصق مساراتك في FreeHand واستخدم وظيفة Simplify لتقوم بعملية التبسيط هذه. قم بنسخ هذه المسارات والصقها مرة أخرى في Illustrator.

وبعد أن تُنفذ إحدى هذه الخيارات، اطلب من شركة Adobe ـ في البريد الالكتروني ـ أن تأتى بوظيفة جديدة لحل هذه المشكلة في الإصدار التالي لـ Illustrator.

تقسيم المسارات

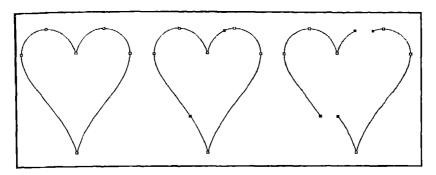
لكى تحول مساراً إلى مسارين منفصلين يُكُونَا مع بعضهما البعض مساراً يساوى في طوله المسار الأصلى، يجب أن تستخدم أداة Scissors.

تستطيع أيضاً أن تقوم بتقسيم المسارات بواسطة تحديد وحذف الـ Points أو الخطوط، غير أن هذه الطريقة تعمل على تقليل الطول الإجمالي للمسارين. لكى تقوم بتقسيم مسار ما باستخدام أداة Scissors، انقر بالماوس في أي مكان على المسار. لأول وهلة، سيبدو لك الأمر وكأن شيئاً لم يحدث. إذا قمت بالنقر بالماوس في وسط الخط، تظهر Anchor Point جديدة. (في الواقع، سيظهر اثنين من الـ Anchor Point، غير أن النقطة الثانية يتم وضعها مباشرة فوق النقطة الأولى، ومن ثم فأنت ترى نقطة واحدة فقط). وإذا قمت بالنقر مباشرة على نقطة إرساء تكون موجودة بالفعل، فسيبدو لك أن شيئاً لم يحدث، غير أن الالعلوس.

بعد أن تقوم بالنقر باستخدام أداة Scissors، تكون قد قمت بتقسيم المسار إلى جزئين منفصلين، غير أنه يبدو لك أنه يوجد مسار واحد فقط لأن الجزئين يكونا محددين. لكى ترى مسارات فردية، قم بإلغاء تحديدها [Ctrl+Shift+A] وحدد

برهمني Hilbestraton

جانب واحد فقط باستخدام أداة Selection. وبعد أن يتم تقسيم المسار، تستطيع أن تحرك أحد الجزئين بصورة مستقلة عن الجزء الآخر، كما هو موضح في الشكل (٦_٧).



الشكل (٦.٧) يظهر المسار الأصلى في الناحية اليسرى، والمسار بعد تقسيمه في الوسط، والمسار بعد تحريك جزئية بعيداً عن بعضهما البعض في الجانب الأين.

إن الـ Anchor Points التي يتم إنشاؤها بواسطة أداة Scissors تكون إما Anchor Points التالية الموجودة على أو Straight Corner Points وذلك وفقاً لنوع الـ Anchor Point التالية الموجودة على المسار. إذا كان الخط الخاص بالـ Anchor Point التالية له Smooth Point تبرز من الـ End Point هذه، فإن الـ Smooth Point الجديدة تكون Smooth Point. وإذا لم يكن هناك Control Handle لهذا الخط، فإن الـ End Point تكون Control Handle لهذا الخط، فإن الـ Straight Corner Point تكون



لاتستطيع أن تستخدم أداة Scissors على الـ end point الخاصة بخط ما، ولكنك تستطيع استخدامها فقط على الخطوط والـ Anchor Points التي لا تكون End Points .

asleañ solañ

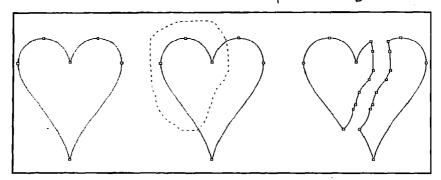
تظهر لك مربعات تحذير عندما تنقر بالماوس في مكان خاطئ باستخدام أداة Scissors (أو أداة Delete Anchor Points أو أداة Add Anchor Points أو أداة Delete Anchor Points أو أداة مناه المربعات تسبب لك إزعاجاً، فتستطيع أن تقوم بإيقاف تشغيلها بواسطة النقر على خانة الاختيار Disable Warnings الموجودة في مربع حوار General Preferences.

تقسيم ومضاعفة المسارات

يوجد بـ Illustrator 8 العديد من الإمكانيات التى تسمح بوجود أنواع عديدة من تقسيم ومضاعف المسارات، بما فى ذلك المسارات التى لم يتم تحديدها. يتناول هذا الجزء هذه الخصائص المختلفة بالإضافة إلى الأداة التى تقوم بذلك وهى أداة Knife.

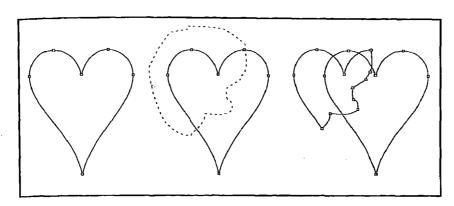
Knife قائماً

توجد هذه الأداة على يمين أداة Scissors. وتستطيع أن تصل إليها بواسطة النقر والاحتماظ بالضغط على أداة Scissors في شريط الأدوات، ثم السحب حتى أداة Knife أداة Knife أو المخراء بتقسيم المسارات إلى أجزاء صغيرة. يوضح الشكل (٧-٧) مسار قبل وبعد استخدام أداة Knife.



الشكل (٧.٧) يظهر المسار الأصلى في الجانب الأيسر، والمسار مع استخدام أداة Knife في الوسط، والمسار بعد تحريك جزئيه بعيداً عن بعضهما البعض في الجانب الأين، ويظهر كل ذلك في نظام Artwork.

إن الضغط على مفتاح Option [Alt] أثناء استخدام أداة Knife لا يعمل على قطع المسارات حيث تريد قطعها، ولكنه يقوم بعمل نسخة من هذه المسارات. وبدلاً من تقسيم المسارات إلى أجزاء صغيرة، يعمل ذلك على مضاعفة المناطق التي يتم السحب عليها. يوضح الشكل (٨٧) ماذا يحدث لنفس المسار الخاص بالمثال السابق عند الضغط على مفتاح (Alt).



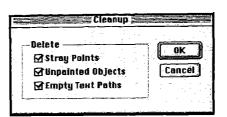
الشكل (AV) يظهر المسار الأصلى في الجانب الأيسر، والمسار مع استخدام أداة Knife في الوسط، ويظهر في الجانب الأين المسارات الناتجة عن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option أثناء استخدام أداة Knife بعد إبعادهما عن بعضهما البعض، ويظهر كل ذلك في نظام Artwork.

وظيفة Slice

تعتبر أداة Knife من الأدوات المفيدة، ولكنك في بعض الأحيان قد تحتاج إلى تقسيم أو مضاعفة جزء من المسارات الموجودة دون الحاجة إلى رسمها باستخدام الماوس ويدك اليمنى (ربحا تكون في حاجة إلى القيام بقطع المسارات أو مضاعفتها بأحجام دقيقة للحصول على أشكال نصية). وهنا تستطيع استخدام وظيفة Slice التي تأخذ أي مسار محدد وتحوله إلى مسار Knife وتقوم بقطع جميع المسارات الموجودة تحته. وتستطيع أيضاً أن تضغط على مفتاح [Alt] Option اثناء اختيار Slice لكي تقوم بمضاعفة الجزء المقطوع من المسار دون تعديل المسار الأصلى على الإطلاق.

وظيفة Cleanup

تقوم وظيفة Cleanup بإزالة ثلاثة عناصر غير مرغوب فيها من مستندات -II . Empty Text Paths و Unpainted Objects . Stray Points . تعمل وظيفة Cleanup على المستند بأكمله، بغض النظر عما هو محدد. تستطيع استخدام وظيفة Cleanup بواسطة اختيار Object ⇒ Path ⇒ Cleanup يوضح الشكل (٩_٧) مربع حوار Cleanup.



القصاء السائغ

الشكل (٩.٧) مربع حوار Cleanup.

اسأل تولوز عن إزالة النقاط المسال ولوز عن إزالة النقاط ميوداى: إذ وطَيِفِه Cleamip شخطف عن هذه الأخبياء التي ذخ عياء عنكي المسارات لايزال بوجة بها العديد من النقاط

مُولُورُ: السَّوْءَ الحُطَّةِ اللهِ تَتَجَلَّصُ وَطَيْفَة Cleanup مَنْ النَّفَاطِ الدَّانَةِ التِي يَكُونَهُ م مُوجِودة على الشَّارَاتِ، رَيَّا مُسْطِعِ عَمِلَ ذَلَكَ فِي الإصِدارِ 910 مِنْ Illnstrator .

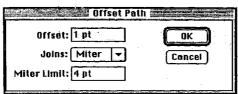
إن وظيفة Cleanup لا تعمل على المسارات المؤمنة أو المختفية، أو المسارات التى تحولت إلى خطوط إرشادية، أو المسارات التى توجد على شفيفات مؤمنة أو مختفية. إن خيارات Delete التى توجد فى مربع حوار Cleanup هى:

- * Stray Points : يقوم هذا الخيار بتحديد وحذف أية نقاط صغيرة تكون متناثرة.
- * Unpainted Objects : يتخلص هذا الخيار من جميع المسارات التي يكون الـ Fill التابعين لها مـضبوطين على None، والتي لا تكون عبارة عن أقنعة (يكون الـ Fill والـ Stroke المتعلقين بالأقنعة مضبوطين دائماً على None).
- * Empty Text Paths : يبحث هذا الخيار عن أية مسارات نصية لا يكون بها حروف لكى يقوم بحذفها. يختلف ذلك عن خيار Revert Text Paths القديم الموجود فى الإصدار 5/5.5 الذى يحول المسارات النصية الفارغة إلى مسارات عادية مرة أخرى. إذا كنت غير متأكد من وجود هذه العناصر الثلاثة فى مستندك، قم بتشغيل Cleanup. وإذا لم يكن هناك أى من هذه العناصر، يظهر لك مربع حوار يخبرك بذلك.

Offset Path

إن الـ Offset Path (اختر Offset Path ⇔ Offset Path) يقوم برسم مسار جديد حول الجزء الخارجي أو الداخلي لمسار ما. وتقوم بتحديد المسافة بين المسار الجديد والمسار الموجود في مربع Offset Path الموجود في مربع حوار Offset Path الموضح في الشكل (١٠-٧).

تعملن الاحجال النقشية كبر 1000000



الشكل (۱۰۰۷) مربع حوار Offset Path.

إذا قسمت بإدخال رقم إيجابى فى مربع حوار Offset Path، فسوف تقوم بإنشاء المسار الجديد خارج المسار الموجود. أما إذا قمت بإدخال رقم سلبى، فسوف تقوم بإنشاء المسار الجديد داخل المسار الموجود.

تمكنك القائمة الثانوية Joins من تحديد أنواع مختلفة من الـ joins عند أركان المسار الجديد. والخيارات المتاحة لديك هي bevel ـ round ـ miter. أما النتيجة فتكون نفس النتيجة التي تحصل عليها عندما تختار هذه الخيارات الخاصة بنمط الـ Stroke.

يؤثر الـ Miter Limit على حجم الـ miter فقط عندما يتم تحديد خيار round joins من القائمة الثانوية Joins، غير أن الخيار يكون متاحاً عند تحديد round joins أو bevel joins فقط قم بتجاهل الـ Miter Limit عندما تستخدم bevel joins أو bevel joins. (لا تستطيع أن تستخدم قيمة تكون أقل من 1).

عندما تقوم بإزاحة المسار بمسافة معينة، فغالباً ما يتداخل المسار الجديد مع نفسه منشئاً ما يُسمى بـ Skiddles (وهي عبارة عن نتوءات صغيرة غير مرغوب فيها في المسار). إذا كانت هذه الـ Skiddles داخل منطقة المسار المغلق، حدد المسار الجديد واختر Unite من لوحة Pathfinder. وإذا كانت الـ Skiddles خارج منطقة المسار المغلق، واختر Divide من لوحة Pathfinder ثم حدد واحذف كلاً من الـ Skiddles.

اسأل تولوز عن الفرق بين Offset Path و أداة Scale بالما حد استخدم الفرق بين Offset Path و أداة Scale بالما حد استخدما الله عن الفرق بين الفرق بين المحدم المحدد الله عليه المحدد الله المحدد ال

Outline Path

إن الـ Outline Path يقوم بإنشاء مسار حول الـ Stroke الخاص بالمسار الموجود لديك. ويتناسب عرض المسار الجديد مع عرض الـ Stroke.

أقوم باستخدام الـ Outline Path لسبين : السبب الأول هو أن أقوم بتعبئة الـ Stroke بتدرج لونى أو لكى أتمكن من عرض النمط الذى يكون داخل الـ Stroke الذى Outlined Stroke الذى Outlined Stroke الذى فهـو أنه عندما تقوم بتحويل Outlined Stroke الذى تحصل يكون له حد خارجى)، فإن ما ينتج عن ذلك يختلف غـالباً عن النتيجة التى تحصل عليها عندمـا تقوم بتحويل Stroke (المسار الذى يكون له Stroke فقط). إن تغيير مقاس الـ Stroke وOutlined Stroke عمل على تغيير عرض الـ Stroke في الاتجاه الذى تقوم فيه بتغيير المقـاس. ويكون ذلك صحيح أيضاً عند استخدام فلتر Free Distort، ولكنه قـد ينتج في بعض الأحيـان عن Stroke غيـر منتظم: يوضح الشكل (١١-١) الفرق بين تحويل أو تشويه الـ Stroked Path والـ Outlined Stroke.



الشكل (١١.٧) يظهر الـ Stroked Path الأصلى في الجانب الأيسر. أما المسار الموجود في الوسط فقد تم تحويله وتشويهه بعدة طرق. والمسار الموجود في الجانب الأين تم تطبيق الـ Outline Path عليه ثم تم تحويله وتشويهه تماماً مثلما حدث للمسار الموجود في الوسط.

إن استخدام Outline Path ينتج عن بعض المشاكل بالنسبه لللأركان الضيقة، ويشبه ذلك ما ينتج عن استخدام Offset Path. إن استخدام Unite لايعمل فقط على إزالة الـ Skiddles التى تنتج عن المسارات المتداخلة، ولكنه يعمل أيضاً على تقليل عدد النقاط في الملف مما ينتج عن تصغير حجم الرسم وإتمام عملية الطباعة سريعاً.

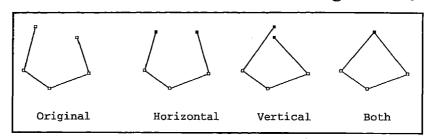
عملیتی Joining 4 Averaging Points

Averaging Points هى العملية الـتى يقوم بها Illustrator لتحديد مكان End النقاط. أما Joining فهى العملية التى يتم فيها رسم خط بين اثنين من الـ Anchor Points واحدة.

يتم استخدام عمليتي Averaging وJoining عندما تكون في حاجة إلى تغيير مكان اثنين من الـ End Points لكي تصبح واحدة فوق الأخرى ثم يتم مزجهم في نقطة واحدة. تستطيع أن تقوم بكل من هذه الخطوات على حدة، أو تستطيع استخدام Illustrator ليقوم بكلا الخطوتين تلقائياً بواسطة الضغط على - Option - \$\$ Shift - J[Ctrl + Alt + Shift + J]

Averaging Points

لكى تقوم بمحاذاة سلسلة من النقاط إما أفقياً أو رأسياً، استخدم أمر Average. ويُستخدم أمر Average أيضاً لتضع النقاط المحددة واحدة فوق الأخرى. ويوضح الشكل (١٢-٧) أنواع الـ averaging المختلفة.



الشكل (١٢.٧) أنواع مختلفة من عملية averaging.

لكى تقوم بمحاذاة النقاط أفقياً، حدد النقاط التى تريدها باستخدام أداة Object ⇒ Path ⇒ Average (ℜ -Option - J) [Ctrl + Alt + J] واختر الخالة، كالمتع حوار Average ويسألك عن النوع الذى تريده. فى هذه الحالة، اختر المتعالم . Horizontal



تأكد أنك تُحدد النقاط _ التى تريد أن تقوم بضبطها أو محاذاتها _ باستخدام Se- أداة Group Selection أو أداة مت بتحديد المسار بأداة Group Selection أو أداة -se العادية، فسوف يتم محاذاة جميع النقاط الموجودة على المسار!

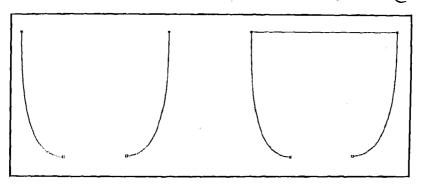
ولكى تقوم بمحاذاة النقاط رأسياً، اختر خيار Vertical الموجود فى مربع حوار Both . ولكى تقوم بمحاذاة النقاط أفقياً ورأسياً، اختر Both . يقوم خيار بوضع جميع النقاط المحددة فوق بعضها البعض.

إذا أردت أن تقوم بمحاذاة مسارات بأكملها، استخدم لوحة Align التي يتم تناولها لاحقاً في هذا الفصل بعنوان "محاذاة العناصر وتوزيعها".

Joining

تقوم وظيفة Join في Illustrator بعملين مختلفين. فهي تصل اثنين من الـ End Points الموجودين في أماكن مختلفة بواسطة خط. كما أنها تقوم أيضاً بجمع اثنين من الـ Anchor Points في نقطة واحدة عندما توجد إحداهما فوق الأخرى.

End Points لكى تصل اثنين من الـ End Points بواسطة خط، حــدد اثنين من الـ Object كى تصل اثنين من الـ Direct Selection يكونا فى أماكن مختلفة باستخدام أداة Points واختر \mathfrak{P} Points \mathfrak{P} Doin (\mathfrak{H} - \mathfrak{J}) [Ctrl + \mathfrak{J}] ومن ثم سوف يتم إنشاء خط بين النقطتين كما هو موضح فى الشكل (\mathfrak{I} - \mathfrak{I}).



الشكل (١٣.٧) اتصال اثنين من الـ End Points بواسطة خط.

لكى تقوم بمزج اثنين من الـ End Points في Anchor Point واحدة، حدد Object ⇒ Path ⇒ Join بنتي تكون إحداهن فوق الأخرى مباشرة واختر Join بنتي تكون إحداهن فوق الأخرى مباشرة واختر Join بنتي الله التى تريد [Ctrl + J] (£ - £). فيظهر لـك مربع حوار Join ليسألك عن نوع النقاط التى تريد إنشائها عندما يتم مرزج النقطتين في Anchor Point واحدة. إذا قمت باحتيار Control فستكون النقطة عبارة عن Smooth Point بها اثنين من الـ Smooth Point وإذا اخترت Corner Point، فسوف تحتفظ النقطة بوضع الـ Handles الذى هو جزء منها. وإذا لم يكن هناك Control Handles على الخط، فلن يكون هناك Anchor Point على الخط، الك يكون هناك Anchor Point الذى تقوم فيقط بربط مسارين منفصلين، بل إنك تستطيع أيضاً أن تقوم بربط الـ End Points التى توجد على نفس المسار المفتوح.

لكى تقوم بإنشاء مسار مغلق بنفس الطريقة التى يتم بها ربط الـ General الموجودة فى Snap to Point الموجودة فى Snap to Point الموجودة فى Preferences ثم اسحب إحدى الـ End Points إلى الأخرى باستخدام أداة من أدوات التحديد. وعندما تكون النقطتان قريبتان من بعضهما البعض بدرجة كافية، فإن المؤشر الذى يكون على شكل رأس سهم (وعادة ما يكون أسود) يصبح أجوف. اترك زر الماوس عندما يصبح رأس السهم أجوف، وسوف تصبح النقطتان مباشرة واحدة فوق الأخرى.

هناك طريقة أخرى لعمل ذلك وهى أن تقوم بتحديد الـ End Points ثم تختار (Ctrl + Alt + J)(Ctrl + Alt + J)، ثم تحدد خيار Object ⇔ Path ⇔ Average ثم تحدد خيار Both

تحذير Gauton

عندما تقوم بدمج اثنين من الـ End Points في Anchor Point واحدة، تأكد أن النقطتين يكونا متطابقتين فسوق بعضهما البعض تماماً. إذا كانت هناك مسافة ولو صغيرة بين النقطتين، فسوف يتم رسم خط بينهما بدلاً من تحويلهما إلى Anchor واحدة. تستطيع أن تتأكد من أن النقاط تتداخل مع بعضها البعض بطريقة صحيحة إذا قمت بتحديد Join. فإذا ظهر لك مربع حوار، فإن ذلك يعنى أن النقطتين متطابقتان. أما إذا لم يظهر لك مربع الحوار، فإن ذلك يعنى أن النقطتين عنطابقتين ويكون من الأفضل في ذلك الوقت أن تقوم بتنفيذ أمر Undo.

asleañ salañ

إذا قمت بالضغط على Option - Shift - J [Ctrl + Alt + Shift + J] وإن الضغط على Option - Shift - J [Ctrl + Alt + Shift + J] المحددة، وتُطبق هذه الطريقة ذلك سوف يعمل على محاذاة ووصل الـ End Points المحددة، وتُطبق هذه الطريقة على الـ End Points فقط. يتم محاذاة الـ End Points أفقياً ورأسياً كما أنه يتم مزجهم في Anchor Point واحدة تكون عبارة عن Corner Point لا تتغير الـ Control Handles والـ Control Handles الخاصة بها.

السمات الخاهة بعملية الربط

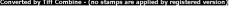
* لن تحدث عملية الربط (Joining) إذا كانت إحدى المسارات جزء من مجموعة وكان المسار الآخر جزء من مجموعة أخرى.

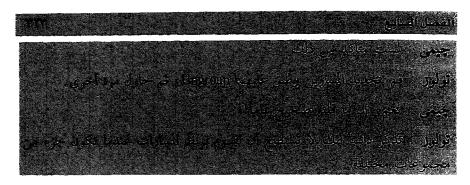
- * إذا تم تجميع إحـدى المسارات مع عنصـر آخر وكـان هذا العنصر الآخـر لم يتم تجميعه من قبل مع هذا المسار، فلن تتصل الـ End Points.
 - * إن الـ End Points الموجودة على مسارات نصية لا يمكن لها أن تتصل.
 - * إن الـ End Points الخاصة بالخطوط الإرشادية لا يمكن لها أن تتصل.

إذا تم تحديد جميع النقاط الموجودة في مسار مفتوح (وكأن المسار قد تم تحديده Object \Leftrightarrow Path \Leftrightarrow Join (\Re - J) نستخدام أداة Selection العادية)، فسإن اختسار [Ctrl + J] يعمل على ربط الـ End Points تلقائياً.

وإذا كان الـ End Points الاثنين فوق بعضهما البعض، يظهر لك مربع حوار Corner من Smooth Point أم Anchor Point أم Join يسألك عن الـ Anchor Point الجديدة، هل تكون أجل تعتبر عملية الربط مفيدة أيضاً من أجل تحديد مكان الـ End Points عندما Object ⇒ Path ⇒ Join (₩ - J)[Ctrl + J] أن مداخلة. حدد المسار بأكمله، اختر [Ctrl + J] بالموجودين على واختر Smooth Point أن هذه الخطوات سوف تغير أحد الخطين الموجودين على كلا جانبى الـ Anchor Point الجديدة. قم بتنفيذ أمر Undo لهذا الربط وسوف تعرف مكان الـ End Points المتداخلة.

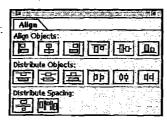
اسأل تولوز عن مشاكل عملية الربط
جيسي: الله استطاح الله الربع إوابط السائرين الله جواهين الدي
توليز الطل هذا مدارس مفتوحي المالية
ا تولوز: هل فيت فقط بيجديد الد Bnd Pouts التي تريد ان تضافها؟ و مرد
تولوزد مل اخترب Iohn من الطائمة الفرعية SObject → Path من الطائمة الفرعية
چينې يې پېښې پېښې د د او د
ا تولور: «مَلْ قَمَتْ بِهَكَ يَجْسَعُ قَالَا السَّارِسِ؟ - تولور: «مَلْ قَمَتْ بِهَكَ يَجْسَعُ قَالَا السَّارِسِ؟





محاذاة وتوزيع العناصر

تحتوى لوحة Align (انظر الشكل ١٤ـ٧) على العديد من الأزرار التى تستخدم من أجل محاذاة وتوزيع العناصر وذلك من خلال المنقر بالماوس فقط على زر من هذه الأزرار. إن Align تعامل المسارات والعناصر المنصية والمجموعات كعناصر فردية، مما يسمح بقدر من المرونة عند القيام بالمحاذاة أو التوزيع.



الشكل (١٤.٧) لوحة Align.

لكى تستخدم لوحة Align، حدد العناصر التى ترغب فى عـمل محاذاة لها و/ أو توزيعها، ثم انقر بالماوس على الزر الملائم فى اللوحة. إن كل نقرة بالماوس فى اللوحة تعـتبر تغيير فى Illustrator، مما يعنى أنك إذا نقرت بالماوس ٢٠ مرة، فلابد أن تُنفذ أمر Undo ٢٠ مرة لكى تعود إلى المكان الذى بدأت منه.

wew woo king

مناك خياصية جيديدة في Illustrator 8 وهي خيارات Distribute Spacing الموجودة في Listribute Vertical Spacing ويكون أمامك اختيارين : Distribute Horizontal Spacing أو Distribute Horizontal Spacing

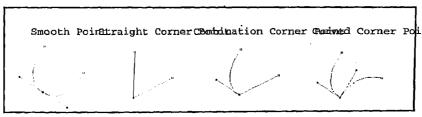
و تحذیر

آن وظائف Distribute تقوم بعملية التوزيع على الحواف أو فى الوسط فقط. ولا يوجد هناك زر إعادة تشغيل على اللوحة، ومن ثم يكون عليك أن تقوم بتنفيذ أم Undo إذا قمت بالنقر على زر ما بطريق الخطأ.

تحويل الـ Anchor Points

ربما كان يجب أن يكون عنوان هذا الجزء "تحويل الـ Direction Points" لأن المجزء يتناول أداة -Convert Di . غير أنه نظراً لأن أداة -Convert Di مذا الجزء يتناول أداة -Anchor Points . بواسطة ضبط الـ Anchor Points بواسطة ضبط الـ direction points . فلا نستطيع استخدام اللفظ : Handles

تعمل أداة Convert Direction Point بطريقة مختلفة مع كل نوع من أنواع الـ Anchor Points . موضح الشكل (۱۰-۱) الأنواع المختلفة للـ Anchor Points Anchor على التعريفات الخاصة بالأنواع الأربعة للـ Points وطريقة رسمهم بأداة Pen).



الشكل (١٥٠٧) الأنواع الأربعة لله Anchor Points.

تستطيع أن تستخدم أداة Convert Direction Point على الـ -Control Handles أو على الـ -Anchor Point أو على الـ -Anchor Point أو على الـ -Anchor Point على الله النقر بالماوس على أى منهما باستخدام أداة Anchor Point على الـ -Control Handles المرتبطة (مرتبطة بمعنى أن تغيير زاوية أحدهما ينتج عنه تغيير زاوية الآخر)، ويجعلهم منفصلين (بمعنى أنك تعيير طول الـ Control Handles وتغيير الزاوية بشكل مستقل).

Convert Direc- اضغط على Option [Ctrl + Alt] # - Option [Ctrl + Alt] اضغط على tion Point

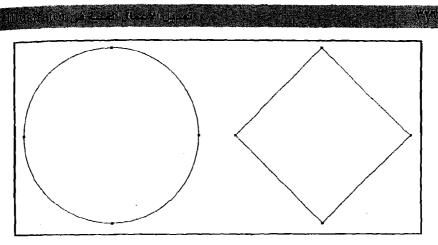
تحويل الـ Smooth Points

Anchor Points إلى الأنواع الثلاثة الأخرى للـ Smooth Points إلى الأنواع الثلاثة الأخرى للـ Convert Direction Point بواسطة استخدام أداة Direct Selection كما يلى:

- * لكى تحول الـ Smooth Points إلى Smooth Points ، استخدم أداة Control أو أداة Direct Selection لتستحب أحد الـ Control لتستحب أحد الـ Anchor Point إلى الـ Handles
- * لكى تحول الـ Smooth Points إلى Smooth Points، استخدم أداة -Control Handles وبعد السحب بأداة vert Direction Point. وبعد السحب بأداة Control Handles الاثنين مستقلين عن Convert Direction Point يصبح الـ Control Handles الاثنين مستقلين عن بعضهما البعض (أى أن حركة أحدهما لن تؤثر على حركة الآخر).

توضح لك الخطوات التالية كيفية استخدام أداة Direct Selection وأداة - Con وأداة - Direct Selection بتغيير الأشكال ـ وفي هذه الحالة، نعرض تغيير شكل الدائرة إلى شكل هندسي يُسمى المعين.

- ١ _ ارسم دائرة باستخدام أداة Ellipse. احرص على الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift
 - . Convert Direction Point حدد أداة
- ٣ ـ انقـر بالماوس على كل من الـ Anchor Points ثم اترك الماوس. فيظهـر شكل
 المعين الموضح في الشكل (١٦٠٧).



الشكل (١٦.٧) تحويل الداترة (الموجودة على الجانب الأبسر) إلى شكل المعين (الموجود على الجانب الأيمن) . يواسطة النقر بالماوس على كلاً من نقاط الإرساء باستخدام أداة Convert Direction Point .

تحویل آلـ Straight Corner Points

تستطيع أن تقوم بتحويل الـ Straight Corner Points إلى أحد الأنواع الثلاثة الأخرى للـ Anchor Points بواسطة استخدام أداة Convert Direction Point وأداة Direct Selection كما يلي :

- * لكى تحول الـ Straight Corner Points إلى Smooth Points، استخدم أداة Convert أماناء أثناء قيامك . Anchor Point لكى تنقر بالماوس وتسحب على الـ Anchor Point . وأثناء قيامك بالسحب، تظهر الـ Control Handles المرتبطة على كلا جانبي الـ Anchor Point .
- * لكى تحول الـ Straight Corner Points إلى Straight Corner Points، استخدم أداة Anchor Point لكى تنقر بالماوس وتسحب على الـ Convert Direction Point المرتبطة على كلا جانبي الـ وأثناء قيامك بالـسحب، تظهر الـ Control Handles المرتبطة على كلا جانبي الـ Convert Di- باستخدام أداة -Convert Di محدد إحدى الـ Control Handles باستخدام أداة -Anchor Point أو أداة Direct Selection ثم اسحبها تجاه الـ Anchor Point حتى تختفي.
- * لكى تحول الـ Straight Corner Points إلى Curved Corner Points، استخدم أداة Anchor Point لكى تنقر بالماوس وتسحب على الـ Convert Direction Point المرتبطة على كلا جانبى الـ وأثناء فيامك بالسحب. تظهر الـ Control Handles المرتبطة على كلا جانبى الـ Anchor Point ثم استخدم أداة Convert Direction Point الاثنين) مستقلان عن Control Handles الاثنين) مستقلان عن بعضهما البعض.

تحویل آلـ Combination Corner Points

تستطيع أن تقوم بتحويل الـ Combination Corner Points إلى أحد الأنواع الثلاثة الأخرى للـ Anchor Points بواسطة استخدام أداة Direct Selection كما يلى :

- * لكى تحول الـ Combination Corner Points إلى Smooth Points، استخدام أداة . Anchor Point لكى تنقر بالماوس وتسحب على الـ Convert Direction Point . وأثناء قيامك بالسحب، نظهر الـ Control Handles المرتبطة على كلا جانبي الـ المدادة على المرتبطة على المرتبطة
- * لكى تحسيول الـ Combination Corner Points إلى Straight Corner Points * استخدم أداة Convert Direction Point لكى تنقير بالماوس مرة واحدة على الـ Control Handles . Control Handles
- * لكى تحول الـ Convert Points إلى Combination Corner Points استخدم أداة Convert Direction Point الكى تنقر بالماوس وتسحب على الـ Convert Direction Point المرتبطة على كلا Point وأثناء قيامك بالسحب، تنظهر الـ Control Handles المرتبطة على كلا جانبى الـ Anchor Point . ثم استخدم أداة Convert Direction Point لتسحب إحدى الـ Control Handles ، ومن ثم يُصبحا مستقلان عن بعضهما البعض.

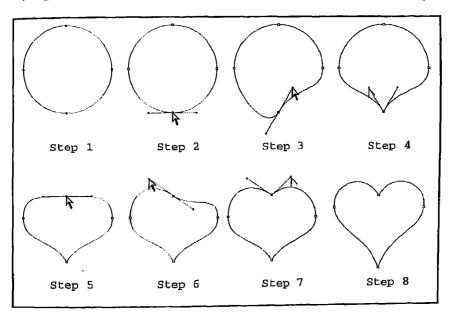
تعد الخطوات التالية مثالاً آخر عن كيفية تغيير الاشكال باستخدام أداة Direct مثل الخطوات التالية مثالاً آخر عن كيفية تغيير الحالة، نعرض تغيير شكل الدائرة إلى شكل قل.

- ا ـ ارسم دائرة باستخدام أداة Ellipse. احرص على الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift
 - Y _ انقر بالماوس على أدنى نقطة في الدائرة باستخدام أداة Direct Selection .
- ٣ ـ انقر بالماوس على الـ Control Handle المسمنى للـ Anchor Point هذه ثم اسحبها إلى أعلى، كما هو موضح في الشكل (١٧-٧).
- 3 _ باستخدام أداة Convert Direction Point ، انقر بالماوس على الـ Control Handle ، انقر بالماوس على الـ Anchor Point هذه واسحبها إلى أعلى .

ه _ انقر بالماوس على الـ Anchor Point الموجمودة في أعلى الدائرة واسحبها إلى
 أسفل قليلاً.

Musignore a recently below the

- 7 _ باستخدام أداة Direct Selection، انقر بالماوس على الـ Direct Selection اليسرى الخاصة بالنقطة العلوية واسحبها إلى أعلى.
- ٧ ـ انقر بالماوس على الـ Control Handle اليمنى باستخدام أداة Convert Direction على ['+ Convert Direction] على ['+ [ctrl +]]('-\$),
 فسوف تجد أن ضبط مثل هذه الأشياء أصبح أكثر سهولة وأكثر دقة.
- م بضبط الـ Anchor Points والـ Anchor Handles حتى تحصل على شكل قلب.



الشكل (١٧.٧) الخطوات اللازمة لتحويل الدائرة إلى قلب.

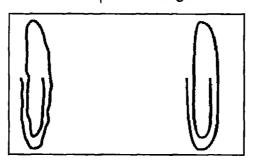
تحویل آلـ Curved Corner Points

تستطيع أن تقوم بتحويل الـ Curved Corner Points إلى أحد الأنواع الثلاثة الأخرى للـ Anchor Points باستخدام أداة Convert Direction Point وأداة Selection كما يلى :

- * لكى تحول الـ Curved Corner Points إلى Smooth Points، استخدم أداة -Con- Anchor Point، ثم vert Direction Point لكى تنقير بالماوس وتستحب على الـ Anchor Point. ثم تستطيع استخدام أداة Direct Selection لكى تضبيط زاوية كلاً من الـ Direct Selection في آن واحد.
- * لكى تحول الـ Curved Corner Points إلى Straight Corner Points، استخدم أداة Convert Direction Point لكى تنقر مرة واحدة على الـ Control Handles، ومن ثم تختفي الـ Control Handles.
- * لكى تحول الـ Curved Corner Points إلى Curved Corner Points ، استخدم أداة Direct Selection لكى تسحب إحدى الـ Control Handles إلى الـ Anchor Point

تنعيم الخط الخشن

توجد أداة Smooth في الأدوات الثانوية أو المنبثقة الخاصة بأداة Pencil في شريط الأدوات. إن هذه الأداة الجديدة تقوم بتنعيم الخطوط التي تُرسم بأية أداة أخرى. سواء كنت قد استخدمت أداة اPencil أو Pen أو Brush، تستطيع أداة Smooth أن تقوم بتنعيم أي خط فقط بواسطة السحب بالماوس فوقه. تكون أداة Smooth مفيدة فعلاً عندما يكون لديك لوحة شديدة الحساسية بالنسبه للضغط. وضح الشكل (١٨٠٧) مسار قبل وبعد استخدام أداة Smooth.



الشكل (١٨٧) قبل وبعد استخدام أداة Smooth.

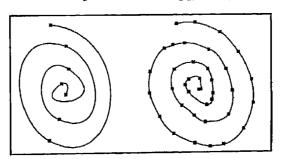
يوضح الـشكل (١٩ـ٧) مــربع حــوار Smooth Tool Preferences، الذي تســتطيع أن تصل إلـيـه بواسـطة النقــر المزدوج على أداة Tolerances .Smooth أو تصل المناه بواسـطة النقــر المزدوج على أداة Options مى الإعدادات التي تستطيع أن تختـار من بينها في هذا المربع. يتم تحديد

إعداد Tolerances بواسطة البيكسل (مع أن البرنامج يعتمد على الـ Vectors أى العناصر الخطية). إن إعداد Tolerance يتبع حركات يدك عند تحريك الماوس أو القلم الخاص باللوحة ذات الحساسية العالية للضغط. إذا كان لديك قيمة كبيرة في إعدادات -Fidel و Smoothness، فإن الخطوط سوف تكون أنعم وبها عدد أقل من نقاط الإرساء. وإذا اخترت قيمة صغيرة في هذه الإعدادات، فإن الخطوط سوف تكون أخشن (بها عدد أكبر من النتوءات) وبها عدد أكبر من نقاط الإرساء. يوضح الشكل (٧-٢٠) خطوط محددة بقيمة كبيرة في إعداد Tolerance (على الجانب الأيسر) وقيمة صغيرة لإعداد Bounding Box (في الجانب الأين)، مع إيقاف تشغيل خيار Bounding Box .

Tolerances	OK
Fidelity: 2.5 pixels	Correct
Smoothness: 50 %	Cancel
Options	
☑ Keep selected	

الشكل (۱۹.۷) مربع حوار Smooth Tool Preferences

فى المكان الخاص بـ Options، تستطيع أن تقوم بتأكيد أو عدم تأكيد خيار Keep Selected. وبهذه الطريقة . وبهذه الطريقة يبقى الخط محدداً بعد تطبيق أداة Smooth عليه. أما إذا لم تؤكد هذا الخيار، فسوف يتم إلغاء تحديد الخط بعد تطبيق أداة Smooth عليه.



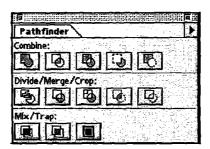
الشكل (٢٠٠٧) يوضع الخط الأيسر النتيجة التي تحصل عليها عند اختيارك لقيمة كبيرة في إعداد Tolerance، ويوضع الخط الأين النتيجة التي تحصل عليها عند اختيارك لقيمة صغيرة في إعداد Tolerance مع أدرات Pencil / Smooth.

مسح جزء من المسار

هناك خاصية جديدة أيضاً في Illustrator 8 وهي أداة Erase الموجودة في الأدوات الثانوية لأداة Pencil في شريط الأدوات. تمكنك أداة Erase من إزالة أجزاء معينة من المسار كما لو كنت تستخدم ممحاة حقيقية. فإنك تسحب بالماوس فوق المنطقة التي ترغب في إزالتها فيتم حذفها. وإذا قمت بالنقر على المسار مرة واحدة، فإن هذه الأداة سوف تقطعه ولكنها لن تزيل جزء منه. كما أنك تستطيع أن تسحب كلاً من الجزئين بعيداً عن الآخر. تعمل أداة Erase على أي مسار، ولكنها لا تعمل على شبكة العنصر الخاصة بالنص أو التدرج اللوني.

لوجة Pathfinder

توجد أفضل وظائف المسارات الخاصة بـ Illustrator في لوحة Pathfinder فإن هذه الوظائف تقوم بعمل أشياء تستغرق وقتاً طويلاً إذا قمت بعملها باستخدام طرق وأدوات Illustrator التقليدية. إن المشكلة الوحيدة في لوحة Pathfinder هو أنه يوجد العديد من الخيارات بحيث أنه يكون من الصعب عليك معرفة استخدام كلاً منها. يوضح الشكل (١-١) لوحة Pathfinder الجديدة.



الشكل (٢١.٧) لرحة Pathfinder.

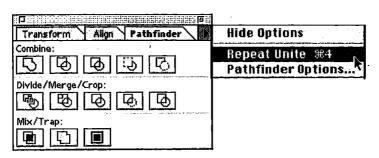
تقوم خيارات Pathfinder بالأنشطة العادية مثل الربط بين مسارين وتقسيم المسار إلى جزئين ولكن بسرعة هائلة. توجد رموز صغيرة في كل من خيارات -Path لكى توضح لك عمل كل خيار، غير أن الصور تكون صغيرة ومعظمها لا يوضح تماماً طريقة عمل كل خيار.

الله الأعمال العبية في Illig stiator بي العبيان الأعمال العبية في Illig stiator

إذا كانت خاصية Hot Help نشطة، يظهر اسم كل خيار من خيارات -Path عندما تحتفظ بوضع مؤشر الماوس على رمز الخيار. غير أن هذه الأسماء قد تكون محيرة وغير واضحة بعض الشيء. إن خيارات Pathfinder تنقسم إلى ثلاث فئات وهي : خيارات Combine التي غالباً ما تجمع بين مسارين أو أكثر، وخيارات bivide/Merge/Crop التي تجعلنا نحصل على نتائج من جراء تداخل مسارين أو أكثر، وخيارات Mix/Trap التي تحزج ألوان المسارات المتداخلة أو تنتج Mix/Trap التمن تفريغ الألوان) تلقائياً وفقاً للمواصفات الخاصة بك.

asleañ solañ

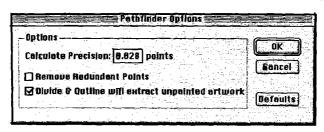
أن خيارات Pathfinder لم تعد موجودة في القائمة المنسدلة (كما كان في الإصدار السابع)، ومن ثم لكي تقوم بإعادة تطبيق وظيفة من وظائف Pathfinder الإصدار السابع أن تستخدم وظيفة Repeat Pathfinder الموجودة في القائمة الثانوية الخاصة بلوحة Pathfinder (انظر الشكل ۲۷-۷) أو تضغط على [Ctrl + 4] - \$6.



الشكل (٢٢.٧) توجد وظيفة Repeat الخاصة بلوحة Pathfinder في القائمة الثانوية.

الاج جوار Pathfinder Options

لكى تصل إلى خيارات Pathfinder، اختر Pathfinder الموجود فى القائمة الثانوية للوحة Pathfinder، الموضحة سابقاً فى المشكل (٢٢_٧). ويعمل ذلك على عرض مربع حوار Pathfinder Options _ الموضح فى الشكل (٣٣_٧) _ الذى يمكنك من تخصيص طريقة عمل اله Pathfinders.



الشكل (٢٣.٧) الخيارات الموجودة في لوحة Pathfinder.

إن القيمة الموجودة في حقل بيانات النص Calculate Precision تُخبر Calculate Precision بالدقة التي يجب أن تعمل بها الـ Pathfinders. وكلما كانت هذه الدقة كبيرة، كلما حصلت على نتائج أفضل، غير أن وقت المعالجة يكون كبير. إن هذا الفرق في السرعة يظهر بوضوح عندما تقوم بتطبيق Pathfinders ـ وخاصة Trap ـ على عناصر معقدة. إن القيمة الافتراضية هي 0.028، وهي قيمة توفر لك درجة كافية من الدقة لعظم العمل الخاص بك.

إن خيار Remove Redundant Points يتخلص من النقاط المتداخلة التى تظهر جنباً إلى جنب على نفس المسار. ومن ثم يكون من الأفسضل ترك هذا الخيار مؤكداً (وهو الإعداد الافتراضي) لأننى لا أجد سبباً لبقاء هذه النقاط المتداخلة.

إذا تم تأكيد اختيار Divide & Outline will extract unpainted artwork إذا تم تأكيد اختيار فإنه سوف يحذف تلقائياً العمل الفنى الغير ملون. يوفر عليك ذلك عملية إزالة هذه المسارات التي تقوم Divide بعملها والتي يكون اله Fill واله Stroke التابعين لها مضوطين على None.

عادة ما تكون الإعدادات الافتراضية في مربع حوار Pathfinder Options هي أفضل الخيارات في معظم الأوقات. إذا فمت بتغيير هذه الخيارات، انتبه إلى أن مربع حوار Pathfinder Options سيعود إلى الإعدادات الافتراضية عندما تترك البرنامج.

Unite

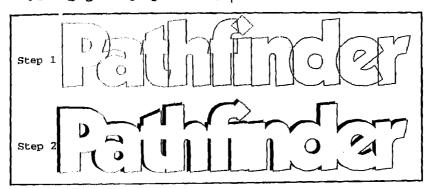
إن خيار Unite يعمل على توحيد العناصر المحددة إذا كانت متداخلة. ويتم رسم مسار جديد كخط خارجى حول جميع العناصر المحددة. إن العنصر الجديد يأخذ سمات الـ Paint Style (نمط التلوين) الخاصة بأعلى عنصر. جَرب أن تُجَمع

عدة مسارات مع بعضها البعض وشاهد النتيجة، لكى تعرف متى يكون من الأفضل استخدام خيار Unite عن القيام بذلك العمل يدوياً.

إن خيار Unite يجمع بين مسارين أو أكثر في مسار واحد، كما هو موضح في الخطوات التالية :

١ ـ قم بإنشاء وتحديد العمل الفنى الذى ترغب فى تطبيق Unite عليه. فى المثال الموجود فى الشكل (٢٤٠٧)، العمل المفنى هو نص تم تحويله إلى خطوط خارجية. (إن Pathfinders تعمل فقط مع المسارات ـ ومن ثم يجب أن تحول النص إلى مسارات بخطوط خارجية ـ كما أنك لا تستطيع أن تستخدم صور (Encapsulated PostScript) EPS).

Y ـ اختر Unite من لوحة Pathfinder فيتم توحيد أي عمل فني متداخل في مسار واحد.



الشكل (٧٤.٧) استخدام خيار Unite.

عندما تقوم باستخدام Unite، المسارات التي لاتكون متداخلة ولكنها تكون خارج مسارات أخرى تصبح جزء من المجموعة. إن Illustrator يرسم مسارات بين الحاصة بالمسارات المفتوحة قبل أن يقوم بتجميع هذه المسارات مع مسارات أخرى وتظل المسارات المركبة مركبة كما هي.

القصل السابع

اسأل نولوز عن استخدام خيار Unite في عمل أوراق أو ملفات نمطية

فيليسي: هل بخدي با دوراه كل الاستنابات اخاسة بخار Kinte!

تولوز المل تعين الربط بين النيارين المامة والمداحلة

فلسن الجهارات

توالوژ: في الراقع ، لا يقدم الأمر على ذلك، فراك تنبطع في تنتخوم هذا

المبليس عجا ارزح والكا

تولوزة وتسطيع أن تسيختم إيضاً عنار Unite عن إشاء ما يشه الأوراق ا الملفات النظفة

فالنس ۽ وقت ڏنگ؟

توالوزة (15 أردت أن يكون لفادة مسارات نفس عط التارين، وقد يغير حدًا البيط في المستقبل، وقد يغير حدًا البيط في المستقبل، قم بنجميع هذه المسارات، تأكد أن يكون لون السار العلوى هو اللون اللكي تريده وتتحديد وتتحديد وتتحديد الماري يدا، في المسلمات وتتحديد على الراد كيت ترغب في المسلمات على الرداق الردا كيت ترغب في المسلمات على الرداق الرداق الردامية الماليون المناور، تستطيع أن المسلمات الماليون Alien على الرداقة الردامية والمعلى، تستطيع أن المستحدم الرداميج الماليون Wester Tooks Vector Object Styles

Intersect and Exclude

إن هذين الخيارين مضادين لبعضهما البعض.

إن Intersect يجعلك تحصل فقط على المنطقة التى تتقاطع فيها المسارات المحددة، وأى جزء لا يحدث له تقاطع في المسار المحدد يتم حذفه. إن المسار الناتج يكون له نفس سمات الـ Paint Style الخاصة بالمسار العلوى. أما إذا اخترت Exclude فإن ذلك سوف يعمل على حذف المناطق التى يحدث فيها تقاطع، وتجميع الأجزاء الخارجية. إذا كنت تواجه مشاكل في الحصول على مسار مركب، استخدم Exclude.

إذا قمت بتحديد مسارين أو أكثر ثم نقرت بالماوس على زر Intersect الموجود في لوحة Pathfinder، فسوف تبقى فقط الأجزاء المتداخلة من المسارات. وإذا حددت ثلاثة مسارات، فإن الجزء الوحيد الذي يبقى هو الجزء الذي يتداخل فيه الثلاثة مسارات المحددة.

أما إذا استخدمت Exclude، فسوف تبقى فقط المناطق التي لا تتداخل. إن Exclude يتبع قاعدة Winding Number التي يتم تناولها في الفصل التاسع.

كما أن المسار الناتج عن عملية Exclude يكون له نفس سمات الـ Paint الخاصة بالمسار العلوى.

Minus Front and Minus Back

إن كلاً من هذين الخيارين يعتمد على أن مسار من المسارات ـ سواء كان هذا المسار هو المسار الأمامي أو الخلفي من المسارات المحددة ـ سوف يتم طرح أو إزالة جميع المسارات المتداخلة منه.

إن خيار Minus Front يطرح أو يزيل جميع المسارات المحددة الموجودة أمام المسار الخلفي المحدد من المسار الخلفي المحدد. عندما يكون هناك عنصرين، يكون الأمر بسيطاً: فيتم حذف العنصر الموجود في الأمام كما يتم حذف المكان الذي يوجد فيه العنصر الأمامي. غير أن الأمر يكون صعباً بعض الشيء عندما يكون لديك المزيد من العناصر. إذا كانت المنطقة التي سوف يتم إرالتها توجد كلياً داخل المسار الذي سوف يتم الطرح منه، فإن ذلك سوف يؤدي إلى إنشاء مسار مركب.

أما خيار Minus Back فهو عكس خيار Minus Front : فهو يطرح أو يزيل جميع المسارات المحددة الموجودة خلف المسار المحدد الأمامى من المسار المحدد الأمامى . وعندما يكون هناك عنصرين، يكون الأمر بسيطاً : فيتم حذف العنصر الموجود فى الخلف كما يتم حذف المكان الذى يوجد فيه العنصر الخلفى . غير أن الأمر يكون صعباً بعض الشيء عندما يكون لديك المزيد من العناصر . إذا كانت المنطقة التى سوف يتم إزالتها توجد كلياً داخل المسار الذى سوف يتم الطرح منه، فإن ذلك سوف يتم إلى إنشاء مسار مركب .

West and the second second

عندما تقوم بتطبيق خيار Minus Front، فإن لون المسار المتبقى يكون لون المسار الخلفى قبل تطبيق الحيار. وعندما تقوم بتطبيق خيار Minus Back، يكون لون المسار المتبقى لون المسار الأمامى قبل تطبيق الخيار.

يوضح الشكل (٥-٧) نفس المسارات عند تطبيق العديد من الـ Combine المختلفة عليها.

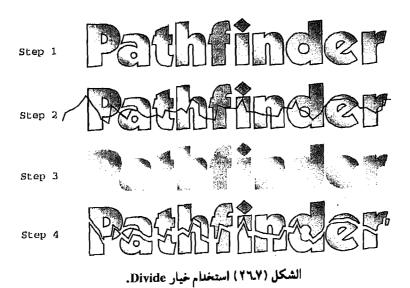


الشكل (٢٥.٧) مسارات معددة تم تطبيق خيارات Combine Pathfinder المختلفة عليها.

Divide

إن خيار Divide الموجود في لوحة Pathfinder يبحث عن الأماكن التي تمر تتداخل فيها المسارات المحددة ثم يُنشئ مسارات جديدة عند كل التقاطعات التي تمر عليها المسارات، بحيث يقوم بإنشاء مسارات جديدة عند الضرورة. تظل اله Fills عليها المسارات، بحيث يقوم بإنشاء مسارات جديدة عند الضرورة. تظل اله Strokes كما هي، غير أن أية Strokes تتحول إلى None. إن Divide يقوم أيضاً بتجميع أجزاء اله Fill مع بعضها البعض ويجعل الأجزاء تحتفظ بالوانها الأصلية، ويظهر الرسم في نفس الصورة إلا إذا كان له Strokes من قبل. لكى تحتفظ باله Paste in Back (كدا الله على تقسيم المسارات المتداخلة إلى نستطيع أن نقول ببساطة أن خيار Divide يعمل على تقسيم المسارات المتداخلة إلى مسارات مغلقة فردية، كما هو موضح في الخطوات التالية وفي الشكل (٢٦-٧).

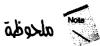
- ١ ـ انشئ العمل الفني الذي تريد أن تقوم بتقسيمه إلى أجزاء.
- ٢ ـ انشئ مسار أو مسارات في المكان الذي تريد أن ينقسم فيه العنصر .
- ٣ حدد جميع المسارات الخاصة بالعمل الفنى والمسارات الفاصلة، واختر خيار -Di
 ١ الموجود في لوحة Pathfinder.
- إذا أردت أن تبعد الأجزاء عن بعضها البعض، فيكون عليك أولاً أن تقوم بفك تجميعها (إن Divide يعمل على تجميعها تلقائياً).



Outline

إن خيار Outline يعمل على إنشاء أجزاء صغيرة من المسارات في المكان الذي تمر فيه المسارات وتلون الـ Strokes، بحيث يتم استخدام الـ Fill الخاصة بالمسار التي كانت هذه المسارات جزء منه وإعطاء الـ Strokes سُمك يساوى Point 1.

إن خيار Outline يعمل على إنشاء أجزاء من المسار تكون أصغر من تلك الأجزاء التي تنتج عن استخدام حيار Divide. وبدلاً من جعل كل جزء مسار مغلق، يحتفظ كل مسار باستقلاليته بحيث يصبح منفصلاً عن المسارات المجاورة. وتكون النتيجة عـبارة عن العديد من أجزاء Stroke الصغيرة. وبدلاً من الاحتفاظ بلون الـ Fill لكل جزء، يكون كل جزء له Fill وهو None، وStroke وهو لون الـ Fill.



إن كلاً من خيار Divide وخيار Outline يتجاهل تماماً لون الـ Stroke .

Trim

إن خيار Trim يعمل على إزالة تلك الأجزاء من المسارات التي يتداخل فوقها مسارات أخرى، بحيث تبقى فقط المسارات الأمامية. يعد هذا الخيار مفيداً في تبسيط الرسومات المتداخلة المعقدة، غير أن ذلك قد يستغرق بعض الوقت لكي يكتمل.

्रा वर्षायक इति



غالباً ما استخدم Trim لإزالة المسارات المتـداخلة والتي قد يتغيـر لونها عند تطبيق Soft (سوف يتم تناول ذلك لاحقاً).

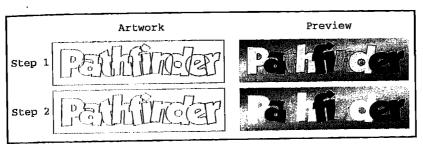
Merge

يعمل خيار Merge على تجميع المسارات المتداخلة التي يكون الـ Fill الخاص بها متطابق تمامــاً. أما إذا اختلف الـ Fill ولو بنسبة ١٪، فإن Merge سوف يقوم بإنشاء مسارين منفصلين. يعد هذا الخيار أفضل من خيار Unite في تجميع المناطق التي يكون لها نفس اللون في عنصر واحد. العديل الأحمال المعيلة في Institator

توضح الخطوات التالية كيفية استخدام Merge، ويوضح الشكل (٧٧ـ٧) هذه الخطوات.

١ ـ انشئ العمل الفني الذي تريد أن تُطبق Merge عليه.

٢ - حدد العمل الفنى هذا واختر خيار Merge الموجود فى لوحة Pathfinder. فيتم إزالة جميع المسارات المتى تكون قد تداخلت فوقها مسارات أخرى وتُترك فقط المسارات التى لا يكون هناك شىء أمامها. ويتم توحيد جميع المناطق المجاورة التى يكون لها نفس اللون.



الشكل (٢٧.٧) استخدام خيار Merge.

Crop

يعمل خيار Crop بنفس الطريقة التي تعمل بها الأقنعة، غير أن أي شيء خارج المنطقة المقطوعة يتم حذفه وليس فقط تقنيعه.

خیاری Soft و Soft

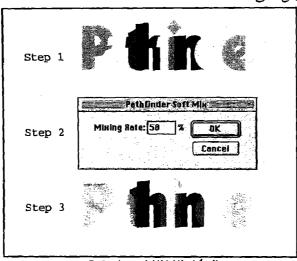
إن خيارى Hard و Soft يعملا على محاكاة الشفافية أو الظلال بين مسارين أو أكثر. يعمل خيار Hard على تجميع الألوان بقيمها الكاملة، أما خيار Soft فيسمح لك بتحديد قيمة اللون لكل مسار يظهر في المسارات المتقاطعة مع بعضها البعض.

يُضيف خيار Hard قيم الـ Fills الخاصة بالمسارات المتداخلة. وكلما زاد عدد العناصر المتداخلة، كلما كان الـ Fills أكثر دكانة. إن كل جزء يتداخل يكون مسار جديد، تماماً مئلما يحدث عندما تختار Divide. إن أية Strokes يتم تجاهلها وتحويلها إلى None.

ويُضيف خيار Soft الألوان وفقاً للنسبة التي تدخلها في مربع حوار Mix Soft. توضيح الخطوات التالية كيفية استخدام Soft ويوضح الشكل (٢٨ـ٧) هذه الخطوات. ١ ـ انشئ وحدد المسارات المتداخلة التي تريد أن تُطبق Soft عليها.

Y ـ اختر خيار Soft الموجود في لوحة Pathfinder، فيظهر لـك مربع حوار -Path التي يتم finder Soft Mix ، ادخل النسبة التي تريدها لمزج الألوان (إن الطريقة التي يتم بها مـزج الألوان لا تعتـمد فـقط على النسبة التي تدخلها، ولكن أيضاً على الترتيب الذي يتم به رسم العناصر).

٣ ـ انقر بالماوس على OK.



الشكل (٧٨٧) استخدام Soft.

Trap

إن نقاط الضعف الموجودة فى خيار Trap هو أنه لا يعمل بطريقة جيدة على الرسومات المعقدة وذلك بسبب القيود الخاصة بالوقت والذاكرة. كما أنه يقوم بإنشاء مسارات إضافية حول الـ Trap الأصلى مما يجعل من الصعب عليك القيام بالتحرير.

्या वस्रियक स्त्रीयक

قبل القيام بعملية trapping (تأمين تفريغ الألوان)، أقوم بإنشاء شفيفة تسمى . Trap وبعد الانتهاء من الـ trapping مباشرة، أقوم بنقل جميع عناصر Trap إلى شفيفة Traps. ويعمل ذلك على الاحتفاظ بالـ Traps مع بعضها البعض، ويكون ذلك مفيداً عند الحاجة إلى إعادة هذه العناصر أو ضبطها أو حذفها

إن خيار Trap يعمل على إنشاء عملية تأمين تفريغ الألوان تلقائياً بين الأشكال المجاورة التى يكون لهما ألوان مختلفة. وتقوم أنت بوضع القيمة (المعرض) الخاص بهذه العملية في مربع الحوار الذي يظهر بعد اختيار Trap.

- انشئ وحدد العمل الفنى الذى تريد أن تطبق عليه عملية تأمين تفريغ الألوان.
 (إذا كان العمل الفنى معقد بدرجة كبيرة، تستطيع أن تحدد جزء صغير فقط من العمل الفنى قبل الاستمرار فى العمل).
- ۲ _ اختر خيار Trap الموجود في لوحة Pathfinder. في مربع حوار Trap العرض الخاص بعملية تأمين تفريغ الألوان في حقل بيانات نص Thickness (إن الإعداد الافتراضي هو 0.25 points). ادخل القيمة التي تريد أن يختلف بها ارتفاع هذه العملية عن العرض الخاص بها. قم بتأكيد اختيار Process Color لكي تقوم بتحويل الألوان المخصوصة إلى ما يعادلها من الوان المعالجة فقط في المسار الناتج عن هذه العملية. قم بتأكيد اختيار Reverse Traps لكي تجعل أية عمليات تأمين تفريغ ألوان على العنصر _ التي يكون الـ Fill الخاص بها مضبوطاً على عمليات تأمين تفريغ ألوان أخرى _ أقل سواداً وأكثر تأثراً باللون الفاتح المجاور.

٣ ـ انقر بالماوس على OK. يوضح الشكل (٧-٢٩) هذه الخطوات الثلاثة.

Path finder

الشكل (٢٩.٧) يوضع هذا الشكل عملية تأمين تفريغ الألوان.

إن جميع عـمليات تأمين تفريغ الألوان التي تنتج عـن خيار Trap ينتج عنها مسارات معبأة وليس Strokes.

أ⇒أة Reshape

لكى تستخدم أداة Reshape (انظر الشكل 4 على أى مسار، فقط انقر بالماوس فى المكان الذى تريد أن تدمج فيه المسار ثم اسحب بالماوس. ولكى تستخدم أداة Reshape على عدة مسارات فى آن واحد، استخدم أداة Reshape لكى تحدد

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

النقاط التي ترغب في تحريكها. يجب تحديد نقطة واحدة على الأقل (بحيث لا تكون هذه النقطة Straight Corner Point) في كل مسار.

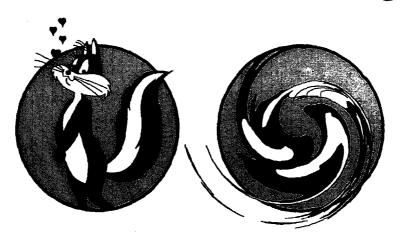


الشكل (٣٠.٧) أداة Reshape.

Twirl

قد ترغب في بعض الأحيان أن تقوم بدوران العمل الفنى الخاص بك حول منتصفه حتى تختفى معالمه الأصلية. ولذلك قد تم إدخال أداة Twirl في Rotate وتوجد هذه الأداة على يمين أداة Rotate.

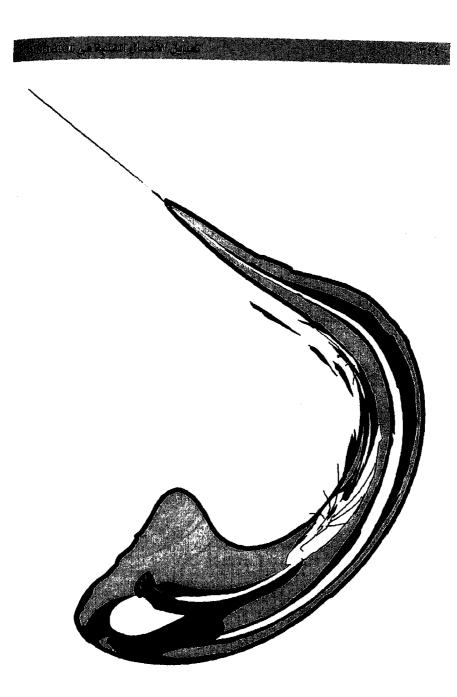
ولكى تستخدم أداة Twirl، انقر واسحب بالمارس إما إلى اليسار أو إلى البمين. يوضح الشكل (٣١-٧) عمل فنى قبل وبعد استخدام أداة Twirl.



الشكل (٣١.٧) عمل فني قبل (الجانب الأيسر) وبعد (الجانب الأين) استخدام أداة Twirl.

تستطيع أن تقوم بعملية اللف هذه حول أية نقطة أصل بواسطة النقر بالماوس (لكي تحدد نقطة الأصل) ثم السحب بالماوس، فيلتف العمل الفنى حول نقطة الأصل التي قمت بتحديدها. لقد أخذت العمل الفنى الأصلى الموجود في الشكل (٧١-٣) ثم قمت بلفه حول نقطتي أصل مختلفتين (ليس المنتصف) لكى احصل على النتيجة الموضحة في الشكل (٣٢-٣).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الشكل (٣٢.٧) نتيجة تم الحصول عليها بواسطة الالتفاف حول نقطتى أصل مختلفتين.

تحريك العناصر بالأرقام

إن PostScript لديه القـــدرة على تحـويل أى عنصـــر خــاص بـ PostScript بالأرقام، وذلك بواسطة تغيير مقاسه أو دورانه أو انعكاسه أو تغيير زواياه.

تقوم الأدوات الأربعة التالية الموجودة فى شريط أدوات Illustrator (الموضح فى الشكل ٣٣٠٧) بأربع وظائف أساسية وهذه الأدوات هى : أداة Rotate وأداة Scale وأداة Tree Transform وأداة Peffect أى من هذه الأدوات، يجب أن يتم تحديد عنصر ما أو أكثر من عنصر (بما فى ذلك المسارات والنقاط والخطوط). إن هذه المسارات المحددة هى المسارات التى يتم تحويلها أو تحريكها بالأرقام (وتسمى هذه العملية (Transformation).



الشكل (٣٣.٧) أدوات Transformation.

ONTY OVIN WOM Y

هناك خماصية جمديدة في Illustrator 8 وهي أداة Free Transform. إن هذه الأداة تمكنك من القيام بتغيير المقاس والدوران والانعكاس في آن واحد. هناك خمس طرق لتحريك العناصر المحددة بالأرقام وهي :

- * انقر بالماوس باستخدام أداة Transformation لكى تحدد نقطة الأصل ثم اسحب بالماوس من مكان مختلف. (ويُسمى ذلك بالتحويل أو التحريك اليدوى).
- * انقر واسحب بالماوس لكى تحول العنصر من نقطة المركز الخاصة به (أو نقطة الأصل الأخيرة).
- * اضغط على Option [Alt] وانقر بالماوس لكى تحدد نقطة الأصل ثم ادخل معلومات معينة في مربع حوار التحويل أو التحريك بالأرقام الخاص بهذه الأدوات. (وتمتاز هذه الطريقة بدقة أكبر مقارنة بالتحويل اليدوى).
- * قم بالنقر المزدوج على أداة من أدوات Transformation لكى تضع نقطة الأصل في وسط العنصر المحدد، ثم تستطيع بعد ذلك أن تُدخل بعض المعلومات في مربع حوار التحويل الخاص بالأدوات.
 - * استخدم لوحة Transform (حيث توجد وظائف التحويل الأربعة).

تعمل جميع أدوات Transformation بطريقة نسبية. فعلى سبيل المثال، إذا تم تغيير مقاس عنصر ما بنسبة 150% ثم تم تغيير مقاسه مرة أخرى بنسبة 150%، فيصبح العنصر 225% من حجمه الأصلى (225% = 150% × 150%). وإذا تم تغيير مقاس العنصر من البداية بنسبة 150% من حجمه الطبيعي، ثم أردت إعادة العنصر مرة أخرى إلى هذا الحجم الأصلى فيجب أن تحسب النسبة اللازمة لتغيير حجمه ـ وفي هذه الحالة تكون هذه النسبة هي 66.7% (66.7%) = 150% + 150%). وإذا قمت بإدخال 100% في مربع حوار Scale فلن تتغير العناصر المحددة.

يقوم Illustrator تلقائياً بإنشاء نقطة أصل مرئية (الموضحة في الشكل ٧-٣٤) عندما تستخدم أداة من أدوات Transformation. إن ظهور نقطة الأصل (التي تظهر في صورة مؤشر شعرى أزرق) يُسهِل من عملية استخدام أدوات التحويل.



الشكل (٣٤٧) نقطة الأصل التي تظهر عند استخدام أي من أدرات Transformation.

عندما تقوم بتحويل العناصر يدوياً، تستطيع أن تقوم بعمل نسخة من العنصر المحدد (ومن ثم تترك العنصر الأصلى بدون تحويل) وذلك بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option فيل وبعد ترك زر الماوس. وفي مربع الحوار الخاص

بالتحويل، تستطيع أن تقوم بعمل نسخة من العنصر بواسطة النقر بالماوس على زر Copy أو الضيغط على Option [Alt] - Return ، أو الضيغط على Option [Alt] والنقر بالماوس على OK.

وإذا كانت خانة الاختيار Patterns متاحة داخل أى من مربعات الحوار الخاصة بالتحويل، فتستطيع أن تقوم بتأكيد هذا الخيار لكى تقوم بتحويل النمط الخاص بك مع العنصر. وتستطيع أيضاً أن تقوم فقط بـتحويل النمط وتنرك العنصر بدون تحويل بواسطة عدم تأكيد اختيار مربع Objects.

्र वर्धावक द्वीवक

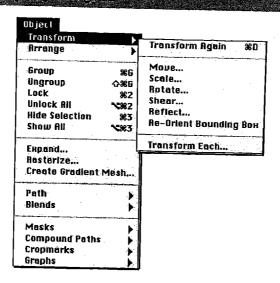


تستطيع أن تقوم بتحويل الأنماط يدوياً (بدون العناصر) بواسطة الضغط على مفتاح التلدة (~) أثناء استخدام أي من أدوات Transformation (عا في ذلك أداة . (Selection

إن تحويل العناصر يدوياً يكون سهلاً إذا حرصت على أن تكون هناك مسافة بين أول مكان تنقر عليه بالماوس (نقطة الأصل) والمكان الشاني الذي تنقر عليه. وكلما بعد المكان الذي تنقر فيه بالماوس في المرة الثانية عن نقطة الأصل، كلما زادت قدرتك في التحكم أثناء القيام بالسحب من أجل التحويل. إن أداة Shear تعتبر استثناء من هذه الـقاعدة ـ بالرغم من أن المكان الذي تنقر فيـه بالماوس يكون هاماً ـ لأنك قد تفقد قدرتك على التحكم في الشكل الخاص بك في أي مكان.

إن جميع أدوات Transformation تقوم بعمليات معينة تعتمد على إعداد Constrain Angle كنقطة مرجعية. يتم ضبط هذا الإعداد على 0 مما يجعل Tillustrator يعمل بطريقة عادية أو طبيعية. غير أنك تستطيع أن تغير هذا الإعداد بواسطة اختيار File → Preferences → General (第 - K) [Ctrl + K] وإدخال قيمة جديدة.

تستطيع أن تصل إلى أي من مربعات حوار Transformation من القائمة الفرعية Object \$\to\$ Transform (انظر الشكل, ٧-٣٥).

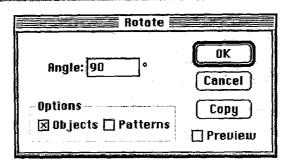


الشكل (٣٠٤) القائمة الفرعية Transform كما تظهر في قائمة Object.

Rotate बैंर्ज

إن أداة Rotate تعمل على دوران العناصر المحددة الموجودة داخل المستند. قم بالنقر المزدوج على أداة Rotate لكى تعرض مربع حوار Rotate، حيث تستطيع إدخال زاوية دوران العنصر المحدد في مربع Angle. ويدور العنصر حول نقطة الأصل الخاصة به، التي توجد ـ بصفة أساسية ـ في وسط مربع التحديد الخاص بالعنصر. إذا قمت بإدخال رقم إيجابي بين 0 و180، فإن ذلك يعمل على دوران العنصر عكس اتجاه عقارب الساعة. أما إذا قمت بإدخال رقم سلبي بين 0 و180، فإن ذلك يعمل على دوران العنصر المحدد في اتجاه عقارب الساعة. يكون من الأسهل أن تقوم بكتابة الأرقام التي تكون بين 0 و180 أو بين 0 و180 عن كتابة الأرقام الأخرى مثل 270 التي تساوى في القيمة 200.

إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option والنقر بالماوس في مكان ما في المستند يعمل أيضاً على ظهور مربع حوار Rotate (انظر الشكل ٣٦_٧)؛ غير أن العنصر يدور الآن حول النقطة الذي يتم فيها النقر بالماوس باستخدام أداة Rotate.



الشكل (٣٦.٧) مربع حوار Rotate.

يوضح الشكل (٧-٣٧) رسم قبل وبعد الدوران.



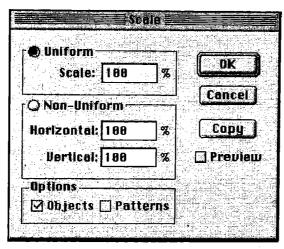
الشكل (٣٧.٧) رسم قبل (الجانب الأيسر) وبعد (الجانب الأيمن) الدوران.

Scale الحالة

تقوم أداة Scale بتغيير حجم العناصر بطريقة منتظمة (uniform) وغير منتظمة (nonuniform). تستطيع أيـضاً أن تستـخدم أداة Scale لكى تقوم بقلب أو عكس العناصر، ولكن بدون الدقة التى توفرها أداة Reflect.

إن النقر المزدوج على أداة Scale يعمل على ظهور مربع حوار Scale، الموضح في الشكل (٣٨٠). يتم تغيير مقاس جميع العناصر المحددة من نقطة الأصل الخاصة بها، التي توجد ـ بصفة أساسية أو افتراضية ـ في وسط مربع التحديد الخاص بالعنصر. إذا قمت باختيار خيار Uniform، فإن الأرقام التي تُكتب

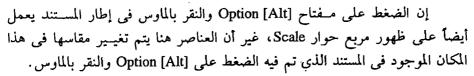
فى حقل بيانات النص تنتج عن عناصر يتم تغيير مقاسها بطريقة تناسبية (بحيث يبقى طول وعرض العنصر متناسبين مع بعضهما البعض). إن الأرقام التى تكون أقل من \$100 تعمل على تصغير العنصر، أما الأرقام التى تكون أكبر من \$100 فتعمل على تكبيره. وعندما يكون خيار Uniform مختاراً، تستطيع أيضاً أن تؤكد اختيار المربع الذى يُسمى Scale Stroke weight (يكون هذا الخيار غير نشط عندما تقوم بتغيير المقاس بطريقة غير منتظمة).



الشكل (٣٨٧) مربع حوار Scale.

أن تغيير المقاس الغيير منتظم يعمل على تغيير حجم الأبعاد الأفيقية والرأسية للعناصر المحددة كلاً على حدة، ومن ثم يعمل على تشويه الصورة. إن طريقة عمل تغيير المقاس الغيير منتظم تتعلق بمربع Constrain Angle (⇔ Preferences ⇔ Constrain Angle أو General و ⊀ (Ctrl + K).

asteas estas



تستطيع أن تقوم بتغيير الحجم يدوياً بواسطة النقر بالماوس على نقطة الأصل الخاصة بك ثم النقر بعيداً والقيام بالسحب من أجل تغيير المقاس.

إذا. مررت على المحور الرأسى أو الأفقى لنقطة الأصل، فسوف ينعكس العنصر المحدد فى هذا الاتجاه. إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift يقيد العناصر بأبعاد متساوية (إذا تم سحب المؤشر بزاوية 45 تقريباً من نقطة الأصل) أو يقيد عملية تغيير المقاس بشكل أفقى أو رأسى فقط (بشرط أن يتم سحب المؤشر بزاوية 90 تقريباً من نقطة الأصل بما يتناسب مع الـ constrain angle).

Reflect الحالة

تقوم أداة Reflect بعمل صورة انعكاسية للعناصر المحددة. إن النقر المزدوج على أداة Reflect يعمل على انعكاس العناصر المحددة عبر محور الانعكاس الذي يمر في منتصف العناصر المحددة. في مربع حوار Reflect، تستطيع أن تقوم بإدخال محور الدوران. إذا كنت ترغب في دوران العنصر على طول المحور الأفقى أو الرأسي، انقر بالماوس على الزر الملائم.

्य वर्धावक क्ष्मिक

إن الضغط على Option [Alt] والنقر بالماوس في إطار المستند يعمل أيضاً على ظهور مربع حوار Reflect، غير أن محور الانعكاس لا يكون موجوداً هنا في منتصف العنصر المحدد ولكن في هذا المكان الموجود في المستند الذي تضغط فيه على Option [Alt] وتنقر فيه بالماوس.

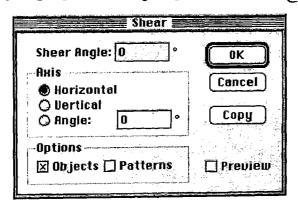
تستطيع أن تقوم بالانعكاس يدوياً بواسطة النقر بالماوس مرة واحدة لكى تحدد نقطة الأصل (منتصف محور الانعكاس) ثم النقر مرة أخرى فى مكان ما على طول محور الانعكاس. إذا قمت بالنقر والسحب بعد تحديد نقطة الأصل الخاصة بك، فتستطيع أن تقوم بدوران محور الانعكاس وترى شكل العناصر الخاصة بك عندما تنعكس عبر محاور مختلفة. إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option أثناء ترك الماوس يعمل على ترك نسخة من العنصر الأصلى. يوضح الشكل (٣٩-٣) رسم قبل وبعد انعكاسه.



الشكل (٣٩.٧) رسم قبل (الجانب الأيسر) وبعد (الجانب الأين) انعكاسه عبر المحور الرأسى.

Shear الحالة

توجد أداة Shear الآن في القائمة الثانوية مع أداة Reflect. لايضع معظم الناس ثقتهم في أداة Shear لأنه يكون من الصعب استخدامها يدوياً. إن النقر المزدوج على أداة Shear يعمل على ظهور مربع حوار Shear ـ الموضح في الشكل المزدوج على أداة تتحكم فيه بشكل أكبر. إن النقر المزدوج يتسبب في وضع نقطة الأصل في وسط العنصر المحدد. في مربع النص الموجود في مربع على مربع عنقطة الأصل في وسط العنصر المحدد. في مربع النص الموجود في مربع على من حرب الزاوية التي تريدها. إن أية قيمة تكون أكبر من 75 أو أقل من 75 تجعلك تحصل على شكل يكون من الصعب حل رموزه. ادخل رقم إيجابي لكي يتم عمل shear (تغيير زوايا أو تشويه) للعنصر في اتجاه عقارب الساعة والعكس صحيح. إن مربع Axis Angle يختص بعمل shear للعنصر على محور محدد.



الشكل (٤٠٠٧) مربع حوار Shear.

asteañ solañ

إن الضغط على Option[Alt] والنقر بالماوس فى إطار المستند يعمل أيضاً على ظهور مربع حوار Shear، بحيث تكون نقطة الأصل فى المكان الذى تم فى الضغط على Option [Alt] والنقر بالماوس فى المرة السابقة.

عندما تقوم بتغيير الزوايا يدوياً، فأنت تقوم بعمل شيئين في آن واحد: فإنك تتحكم في المسافة من بداية النقرة الثانية وحتى ترك الماوس وزاوية سحب الماوس أثناء النقرة الثانية. وعادة يكون من الأفضل أن تبدأ النقرة الثانية بعيداً عن نقطة الأصل. يوضح الشكل (١-٤) رسم قبل وبعد تغيير زواياه.



الشكل (٤١-٧) رسم قبل (الجانب الأيسر) وبعد (الجانب الأين) تغيير زواياه.

Free Transform 리니

لقد قام Illustrator 8 بإضافة أداة جديدة إلى شريط الأدوات الخاص به، وهي أداة Free Transform تكنك من القيام بالدوران وتغيير المقاس والانعكاس وتغيير الزوايا بأداة واحدة فقط. وبهذه الطريقة تستطيع أن تقوم بعدة تحويلات في وقت واحد.

إن أفضل ما يميز هذه الأداة هو أنك تستطيع أن تحدد أكثر من عنصر لكى تقوم بتغيير الحجم والشكل والموضع فى خطوة واحدة. إن أداة Free Transform تجعلك فى غير حاجة إلى استخدام فلتر Free Distort حيث أنه يكون من الأسهل استخدام هذه الأداة (إذا بحثت الآن فى قائمة Filter فلن تجد فلتر Free Distort).

كيفية تحريك العناصر

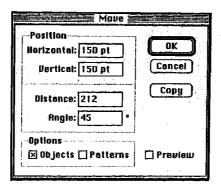
إن أكمثر الطرق شميوعاً لتحمريك العناصر هو أن تستخدم أداة Selection وتسحب النقاط والخطوط والمسارات من مكان إلى آخر.

أما الطريقة الدقيقة لتحريك العناصر فهى أن تستخدم مربع حوار Move (انظر المشكل ٤٢٧) أو لوحة Transform (انظر الجزء التالى). حدد العنصر الذى ترغب في تحريكه ثم اختر Move

هن تحريكه ثم اختر Move

هن تحريكه ثم اختر القيم الملائمة في حقول بيانات النص الأفقية أو الرأسية. وإذا كنت ترغب في تحريك العنصر بشكل مائل، ادخل رقماً في حقل بيانات نص Angle

Angle عمل الحركة في حقل بيانات نص Angle.



الشكل (٤٢.٧) مربع حوار Move.

يمكن تحريك أى عنصر محدد (ما عـدا النص المحدد بأداة Type) من خلال مربع حوار Move، بما في ذلك الـ Anchor Points والخطوط الفردية.

وبصفة أساسية، يحتوى مربع حوار Move على المسافة والزاوية اللتان قمت بتحريك العنصر بهما أخيراً، سواء كان ذلك يدوياً (باستخدام أداة Selection) أو في مربع حوار Move. إذا قمت باستخدام أداة Measure قبل استخدام مربع حوار Move فإن الأرقام التي تكون موجودة في مربع حوار Move تتطابق مع الأرقام التي تظهر في لوحة Info عندما تستخدم أداة Measure.

aeleaō≲laŏ

إن النقر المزدوج على أداة Selection في شريط الأدوات يعمل على عـرض مربع حوار Move.

فى مربع حوار Move، الأرقام الإيجابية فى حقل بيانات النص العنصر تعمل على تحريك العنصر من اليسار إلى اليمين، أما الأرقام السلبية فتحرك العنصر من اليسار. إن الأرقام الإيجابية فى حقل بيانات نص Vertical تحرك العنصر من أسفل إلى أعلى، أما الأرقام السلبية فتحرك العنصر من أعلى إلى أسفل. أن الإرقام السلبية فى حقل بيانات نص Distance تحرك العنصر فى عكس الاتجاه الخاص بحقل بيانات نص Angle. والأرقام السلبية فى حقل بيانات نص Angle تحرك الزاوية فى عكس الاتجاه من 0 (أى أن إدخال 45- يكون مثل إدخال 180).

إن نظام القياس الموجود في مربع حوار Move يتناسب مع النظام الموجود في مربع حوار General Preferences. ولكى تُدخل نظام قياس يكون مختلفاً عن نظام القياس الحالى، استخدم هذه المؤشرات:

- * بالنسبه للبوصة : "1 أو 1 in مما يشير إلى 1 inch ...
- * بالنسبه للبيكا: 1p أو 1pica مما يشير إلى 1 pica.
- * بالنسبه للـ 1pt : points أو Op1 عما يشير إلى 1 point .
- * بالنسبه للبيكا / والـ 1p1 : points مما يشير إلى 1 pica و 1 point.
 - * بالنسبه للمليمتر: 1mm عما يشير إلى 1millimeter.
 - * بالنسبه للسنتيمتر: 1cm عما يشير إلى 1centimeter.

ترتبط حقول بيانات نص Horizontal وVertical بحقول بيانات نص -Dis بحقول بيانات نص -Angle tance و Angle ، فعندما تتغير إحدى هذه الحقول تتغير الحقول الأخرى تباعاً.

إن الضغط على زر Copy يعمل على مضاعفة العناصر المحددة حسب الاتجاه والمسافة اللذان تقوم بتحديدهما، مثلما يتم مضاعفة العناصر المحددة بواسطة الاحتفاظ بالضغط على Option [Alt] أثناء السحب.

ा वडीहवर्के छीवर्क

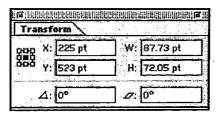


تستطيع إدخال أى شيء من خلال لوحة المفاتيح في مربع حوار Move. اضغط على Tab لكى تنتقل من حقل بيانات نص إلى حقل بيانات نص آخر، اضغط على Return لكى تضغط على و Option [Esc] واضغط على و Option [Alt] - Enter لكى تضغط على و Cancel . كـما أن الضغط على Option [Alt] - Enter الضغط على ور Option [Alt] . وينطبق ذلك أيضاً على جميع مربعات الحوار الخاصة بعمليات التحويل.

History and the Health and Angelia and Angelia and Health and the Angelia and Angelia and Angelia and Angelia

لهجة Transform

تجمع لوحة Transform أربع امكانيات من امكانيات التحويل الخمسة الخاصة بـ Illustrator في مكان واحد. انظر الشكل (٧-٤٣) الذي يوضح لوحة Transform.



الشكل (٤٣.٧) لوحة Transform.

تحتوى لوحة Transform على طريقة لتحريك (Move) وتغيير مقاس (Scale) ودوران (Rotate) وتغيير روايا (Shear) للعمل الفنى المحدد، غير أنه لايوجد خيار للانعكاس (Reflect). وبدلاً من أن تقوم بتحديد نقطة الأصل يدوياً، يوجد في لوحة Transform تسع نقاط من نقاط الأصل الثابتة التي تعتمد على مربع التحديد الخاص بالعناصر المحددة (إن مربع التحديد هو ذلك المربع الأزرق الذي يحيط بأية عناصر محددة). اختر نقطة أصل قبل أن تقوم بإدخال أية قيم في اللوحة.

إن حقول بيانات النص الموجودة في لوحة Transform هي :

* X : ويعد ذلك المكان الأفقى للعمل الفنى التي يتم قياسه من الحافة اليسرى للمستند (أو نقطة أصل المسطرة الأفقية).

- * Y : ويعد ذلك المكان الرأسى للعمل الفنى الذى يتم قياسه من الحافة السفلية للمستند (أو نقطة أصل المسطرة الرأسية).
 - * W : ويعد ذلك عرض مربع التحديد الخاص بالعمل الفني.
 - * H : ويعد ذلك ارتفاع مربع التحديد الخاص بالعمل الفني.
 - * Rotation : يكنك حقل البيانات هذا من دوران العمل الفني المحدد.
 - * Shear : يمكنك حقل البيانات هذا من تغيير زوايا العمل الفني المحدد.

ولكى تستخدم هذه اللوحة، اكتب القيمة الجديدة التى ترغب فى استخدامها فى أى حقل ثم اضغط على Enter. وإذا كان لديك قيمة أخرى ترغب فى إدخالها، اضغط على مفتاح Tab لكى تنتقل إلى حقل بيانات النص التالى (أو اضغط على Shift - Tab لكى تنتقل إلى الحقل السابق). إن الضغط على Enter أو Enter يعمل على مضاعفة العمل الفنى المحدد بالقيم التى تكون قد قمت بتحديدها.

وبالنسبه لتغيير المقاس، تستطيع أن تقوم بإدخال أنظمة قياس مطلقة (الحجم بالبوصة أو البيكا وهكذا) أو استخدام النسبة المثوية بواسطة إضافة العلامة % بعد القيمة الخاصة بك. وتستطيع أيضاً أن تجعل Illustrator يقوم بعملية تغيير المقاس بطريقة منتظمة _ بغض النظر عـما إذا كنت تستخدم أنظمة القياس المطلقة أو النسبة المئوية _ بواسطة الضغط على [Ctrl] \$ عندما تضغط على مفتاح Enter أو Enter أو

غير أنني لست ممن يؤيدون استخدام لوحة Transform وذلك للأسباب الآتية :

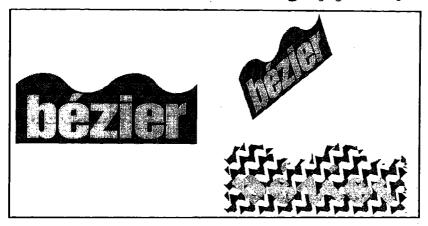
- * لايوجد خيار خاص بـ Reflect
- * يصعب الوصول إلى خيار Transform Each، الذي يُسَهل من عمل تلك التحويلات.
 - * لايوجد حيار حاص بـ Random.
 - * بعد القيام بالدوران أو تغيير الزوايا، تعود القيمة مرة أخرى إلى 0.
 - * لاتستطيع استخدام أوامر لوحة المفاتيح لإظهار أو إخفاء اللوحة.
 - * لاتوجد وظيفة التكرار التلقائي.

* لاتوجد خاصية Apply at Once الموجودة في Transform Each

* لاتوجد نقاط أصل أخرى بخلاف التسع نقاط المحددة.

Transform Each

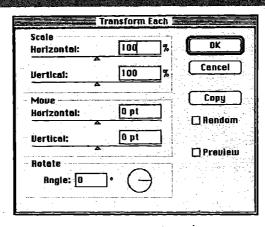
يمكنك Transform Each من القيام بعدة تحويلات في وقت واحد. وأفضل ما يميز Transform Each هو أن كل عنصر محدد يتم تحويله أو تحريكه بالأرقام بطريقة مستقلة. يوضح الشكل (٤٤_٧) الفرق بين الدوران وتغيير المقاس العادى ووظائف Scale و Rotate الموجودة في Transform Each.



الشكل (٤٤.٧) يظهر الرسم الأصلى (في الجانب الأيسر)، تم دوران الرسم وتغيير مقاسه (في أعلى الشكل (٤٤.٧) يظهر الرسم الأصلى (في أجانب الأين)، وتم استخدام نفس القيم مع وظائف Scale وRotate الموجودة في Each (في أسفل الجانب الأين).

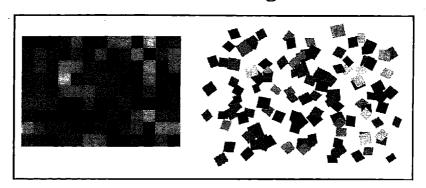
لكى تصل إلى مربع حوار Transform Each انظر الشكل (٤٥٠٧)، اختر Object ⇒ Transform حجم المنزلق . Object ⇒ Transform حجم المنزلق أو اكتب القيم التى تريدها لكل من التحويلات الموجودة. إن خانة الاختيار Random الموجودة فى الجانب الأيمن من مربع الحوار تعطى كل عنصر محدد قيمة عشوائية تكون بين الإعداد الافتراضى (%Scale لـ 100%) والقيمة المحددة بالمنزلق.





الشكل (٤٥٠٧) مربع حوار Transform Each.

إن تأكيد اختيار خانة Random قد يعمل على تحويل الشبكة البيانية إلى خلفية عشوائية منقوشة، كما هو موضح بالشكل (٢-٤١).



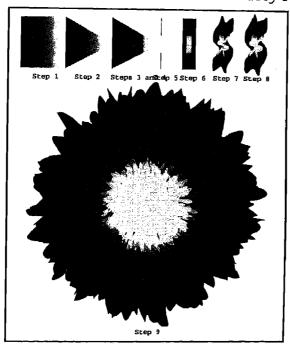
الشكل (٤٦٧) تطبيق وظيفة Random الخاصة بـ Transform Each على لوحة من المربعات الملونة تظهر في شكل رقعة شطرنج.

توضح لك الخطوات التالية كيفية استخدام وظيفة Transform Each، ويوضح الشكل (٤٧ـ٧) هذه الخطوات.

۱ _ انشئ مستطيل (مثل المستطيل الموضح في الشكل ۷-٤٧) ثم قم بتعبأته بالتدرجات اللونية لهذه الألوان _ (الأحمر) Red _ (الأصفر) Yellow .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- ٢ ـ استخدم أداة Direct Selection لكى تحرك النقطة الموجودة فى أعلى الجانب
 الأيمن إلى أسفل وتحرك النقطة الموجودة فى أسفل الجانب الأيمن إلى أعلى.
 - ٣ ـ أضف لون أسود إلى التدرج اللوني (في لوحة Gradient).
- ٤ ـ قم بتوسيع التدرج اللونى (اختر (Object \Delta Expand) باستخدام مائة خطوة من
 خطوات الدمج. واختر Crop \Delta Pathfinder \Delta Crop .
 - ه _ في لوحة Align، اختر زر Align Vertically.
 - ٦ _ قم بتغيير مقاس العناصر أفقياً.
 - V _ اختر Filter ⇔Distort ⇔ Zig Zag، وادخل 10%، Smooth و 2 Segments ، 10%
- A _ اختـر Filter \Rightarrow Distort \Rightarrow Scribble and Tweak، اضبط Scribble على 5% _ مع تأكيد اختيار جميع الخيارات.
- 9 _ اختر Object \$\to\$ Transform \$\to\$Transform Each ، واضبط الدوران على 180، و وقم بتأكيد اختيار مربع Random. فسوف يعمل ذلك على دوران العناصر في أي مكان بين 0 و180.



الشكل (٤٧.٧) الخطوات اللازمة لإنشاء وردة باستخدام Transform Each.

التاثيرات الخاصة بالتحويل

إن الأدوات الخاصة بالتـحويل (أو تحريك العناصر بالأرقـام) توفر العديد من الامكانيات داخل Illustrator. وتستطيع الاستفادة من المعلومات والأفكار التالية في اكتشاف هذه الامكانيات.

إن اختيار Transform Again (# - D) [Ctrl +D] من القائمة الفرعية الخاصة بقائمة Object يعمل على إعادة (Redo) آخر تحويل يكون قد تم تطبيقه على العنصر المحدد: إن هذه التحويلات تتضمن Rotate -Move - Scale - Reflect العنصر المحدد . Shear - Transform Each

्रा वस्रिक्ट इनिक्र



إن Transform Again يتذكر آخر تحويل تكون قد قمت به، ويستطيع أن يقوم بتطبيق هذا التحويل على عناصر أخرى أو إعادة تطبيقه على العناصر المحولة الموجودة.

إنشاء ظلال

تستطيع أن تقوم بإنشاء جمـيع أنواع الظلال بواسطة استخدام أدوات Scale، Reflect ، وShear ، كما هو موضح في الرسومات الموجودة في الشكل (٧-٤٨).

الشكل (٤٨٧) إنشاء ظلال باستخدام أدرات Transformation.

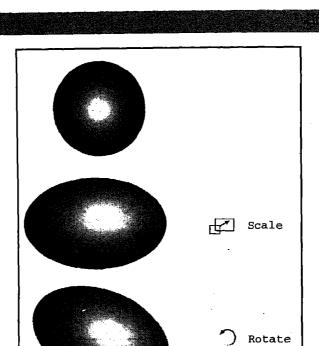
١ _ حدد المسار الذي نرغب في تطبيق الظل عليه وانقر بالماوس مرة واحدة في أسفل المسار باستخدام أداة Reflect . فإن ذلك يعمل على تحديد نقطة الأصل الخاصة بالانعكاس في أسفل الصورة. اسحب بالماوس إلى أسفل أثناء الضغط على مفتاح Shift. فسوف يتم قلب أو عكس الصورة، بحيث تنتج صورة انعكاسية أسفل الصورة الأصلية. اضغط على مفتاح Option [Alt] (مع الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift) قبل وأثناء توك زر الماوس.

- ٢ ـ باستخدام أداة Shear، انقر بالماوس على أسفل النسخة المنعكسة لكى تحدد نقطة الأصل. انقر واسحب بالماوس إلى اليسار أو إلى اليمين فى الجانب الآخر للانعكاس لكى تحدد زاوية الانعكاس.
- ٣ ـ باستخدام أداة Scale، انقر بالماوس مرة أخرى فى أسفل النسخة المنعكسة لكى تحدد نقطة الأصل. انقر واستحب بالماوس إلى أعلى أو إلى أسفل فى الجانب الآخر للانعكاس.
- ٤ ـ قم بتلوين الظل بحيث يكون أغمق من الخلفية الخاصة به. لكى تقوم بإنشاء ظل لنص ما، فيجب أن تقوم أولاً بتغيير مقاس نسخة من النص رأسياً. احتفظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option عندما تترك زر الماوس لعمل النسخة، واحتفظ بالضغط على مفتاح Shift لكى يكون تغيير المقاس رأسياً أثناء سحبك بالماوس إلى أعلى أو إلى أسفل.

إذا كنت تريد أن يظهر الظل أمام النص (وكأن هناك مصدر ضوء خلف النص)، استخدم أداة Reflect .

تحويل التدرجات اللونية

تستطيع أن تقوم بتحويل التدرجات اللونية تماماً مثلما تقوم بتحويل العناصر التى تكون ملونة بهذه التدرجات. تؤثر جميع أدوات التحويل فى التدرجات اللونية، غير أن أفضل النتائج يتم الحصول عليها بواسطة تغيير مقاس وتغيير زوايا التدرجات اللونية - وخاصة التدرجات اللونية الإشعاعية - كما هو موضح فى الشكل (٧-٤١).



الشكل (٤٩.٧) تحريل تدرج لوني.

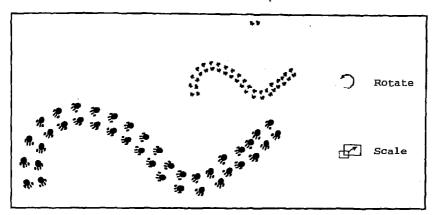
لكى تحصل على نتيجة مثل تلك الموجودة فى الشكل (٤٩ـ٧)، قم بإنشاء تدرج لونى إشعاعى داخل دائرة بدون Stroke. قم بتغيير مقاس وتغيير زوايا الدائرة التى يوجد بها التدرج اللونى الإشعاعى، فيتم تغيير مقاس وتغيير زوايا التدرج اللونى الإشعاعى أيضاً.

إنشاء مسار ملتف

تستطيع استخدام أداة Rotate في إنشاء مسار مُلتَف بواسطة مضاعفة العنصر ذاته في أماكن مختلفة من نقاط أصل مختلفة.

ابدأ بإنشاء عنصر ما. (يستخدم الرسم الموجود في الشكل (٧-٥٠) آثار أقدام حيوان ما). حدد العناصر (يكون من الأفضل تجميعها مع بعضها البعض) واختر أداة Rotate. انقر بالماوس لكي تحدد نقطة الأصل إلى جانب العنصر بمسافة صغيرة. انقر بالماوس على الجانب الآخر للعنصر ثم استحب بالماوس. وعندما تقوم بالسحب،

سوف ترى الحد الخارجى لشكل العنصر الذى تسحبه. وعندما يكون العنصر على بعد مسافة جيدة، اضغط على مفتاح [Alt] Option (للنسخ) ثم اترك زر الماوس، ثم اترك مفتاح [Ctrl + D] (Ctrl + D) و العنصر. اضغط على (Transform Again) لكى تقوم بإنشاء عنصر آخر يكون بعيداً بنفس المسافة السابقة.



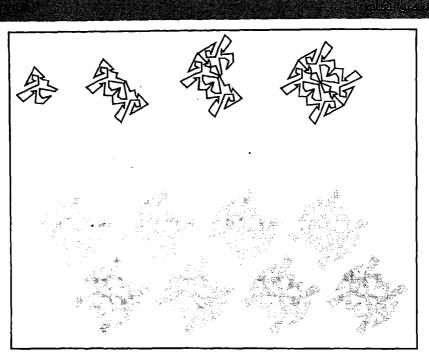
الشكل (٧-٥) آثار أقدام تم دورانها.

بعد استخدام أمر Transform Again القر (# - D)[Ctrl +D] مدة مرات، انقر بالماوس باستخدام أداة Rotate على الجانب الآخر للعنصر لتنقوم بتحديد نقطة أصل أخرى. انقر واسحب بالماوس الحد الخارجي للعنصر بنفس المسافة تقريباً، ثم اضغط على مفتاح [Alt] Option من أمر Transform Again أكثر من مرة.

كلما نقرت بعيداً عن العناصر لكى تحدد نقطة الأصل، كلما كان انحناء المسار الخاص بالعناصر صغيراً.

إنشاء نسَخ متكررة باستخدام أداة Reflect

تستطيع أن تقوم بإنشاء نسخ متكررة ومتناسقة باستخدام أداة Reflect. فإنك تستطيع أن تقوم باستخدام مجموعة مكونة من أربعة عناصر متماثلة توجد في أماكن مختلفة لإنشاء عمل فني، كما هو موضح في الشكل (٥١-١٥).



الشكل (١.٧ ٥) إنشاء نسخ متكررة باستخدام أداة Reflect.

- ١ ـ انشئ المسار أو المسارات التى سوف تستخدمها فى إنشاء النسخ المتكررة المتناسقة. وقم بجمع العمل الفنى مع بعضه البعض.
- ٢ ـ استخدم أداة Reflect ثم انقر بالماوس بعيداً إلى الجانب الأيمن منها لكى تحدد نقطة الأصل. انقر واسحب بالماوس على الحافة اليسرى للعنصر ثم اسحب بالماوس إلى اليمين أثناء الضغط على مفتاح Shift ومفتاح [Alt]. (إن استخدام مفتاح Shift يعكس الصورة بزاوية 45 فقط). وعندما يتم انعكاس العنصر على الجانب الأيمن، اترك زرالماوس ولكن احتفط بالضغط على مفتاح [Alt]. Option (Alt).
- ٣ ـ حدد العنصرالأصلى والعنصر المنعكس ثم قم بعملية الانعكاس مرة أخرى أسفل هذه العناصر. فيوجد لديك الآن أربعة عناصر، ومن ثم تستطيع أن تستخدم هذه النسخ المتكررة في إنشاء أنماط متناسقة.

استخدام أدوات التحويل على أجزاء من المسارات:

عندما تستخدم أدوات Transformation، لا تكون في حاجة إلى تحديد مسار بأكمه. ولكنك تستطيع أن تقوم بتحديد Anchor Points أو خطوط فردية، أو مجموعات من الخطوط واله Anchor Points. غير أن هناك فكرة أخرى وهي أن تقوم بتحديد أجزاء من المسارات على عناصر مختلفة.

ा aeleañ eslañ

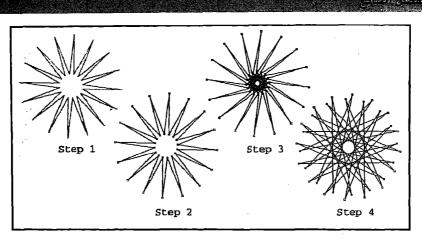
عندما تتعامل مع أجزاء من المسارات، فيكون من الأفضل أن تقوم بتحديد . Transformation باستخدام أداة Direct Selection ثم تقوم باختيار أداة Smooth Point

تستطيع أن تتحكم جيداً في أداة Rotate. انقر بالمارس في وسط الـ Control Handles غير كم اسحب بالمارس حولها. فسوف تتحرك كل من الـ Control Handles بنقى كما هي. تستطيع أن المسافة من الـ Control Handles إلى الـ Anchor Point ببقى كما هي. تستطيع أن تحصل أيضاً على نفس هذا الطول الخاص بالـ Control Handle Lines بواسطة استخدام أداة Scale انقر بالماوس على الـ Anchor Point لكى تحدد نقطة الأصل ثم اسحب بالماوس من إحدى الـ Control Handles. فسوف تخرج كلتا الـ Control المخاصة من الـ Anchor Point بأبعاد متساوية. إليك بعض الأفكار الأخرى الخاصة بتحويل أجزاء من المسارات:

- * حدد جميع النقاط الموجودة في مسار مفتوح ما عدا الـ End Points واستخدم جميع أدوات Transformation المختلفة على المناطق المحددة.
- * حدد أعلى أو أدنى Anchor Point تكون موجودة في نص تم تحويله إلى خطوط خارجية، ثم قم بتغيير المقاس أو الدوران أو تغيير الزوايا.

توضح لك الخطوات التالية والشكل (٧-٢٥) كيفية إنشاء شكل يُسمى Spirograph.

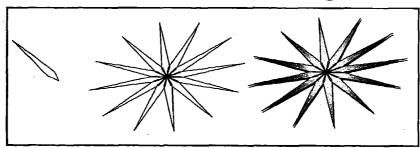
- ١ قم بعمل نجمة بها العديد من النقاط، بحيث يكون نصف القطر الداخلى صغير
 (انظر الشكل ٧ ٥٢).
 - . Direct Selection الموجودة في الوسط باستخدام أداة \mathbf{r}
 - ٣ ـ استخدم أداة Rotate لكى تقوم بلف النقاط الداخلية.
 - ٤ _ استخدم أداة Scale لكى تعكس النقاط الداخلية خارج النقاط الخارجية.



الشكل (٧ ـ ٥٢) الخطرات اللازمة لإنشاء اله Spirograph.

القيام بالكوراق لإنشاء Kaleidoscopes

تستطيع أن تقوم بإنشاء الشكل Kaleidoscope بواسطة دوران ومضاعفة العناصر التى يكون لها Strokes بحيث تحصل على ما يماثل الشكل (٧ ـ ٥٣). قد تواجه بعض المساكل مع آخر عنصريان أو ثلاثة عناصر، غير أن هذا الجزء يوضح. لك كيفية التعامل مع هذه المشاكل.



الشكل (٧ ـ ٥٣) عناصر تم دورانها لإنشاء Kaleidoscopes.

أولاً، قم بتحديد العنصرالذي ترغب في دورانه ومضاعفته. اختر أداة Rotate أولاً، قم بتحديد العنصرالذي ترغب في دورانه ومضاعفته. اختر Option [Alt] وانقر بالماوس على أحد أركان أو أطراف العنصر. وفي مربع حوار Rotate ، ادخل زاوية مثل 18 واضغط على زر - [Rotate ، ادخل زاوية مثل Transform Again (%-D) [Ctrl+D). اختر (Return). اختر (Return)

هو أنه إذا تداخلت العناصرالتي يكون لها Fill، فإن آخر عنصر يبدو وكأنه في الجزء العلوى ويبدو العنصرالأصلى وكأنه في الجزء السفلى، ثما يضر بشكل الـ -Kaleido scope. ومن ثم يكون عليك أن تقوم بتثبيت العنصر الأصلى أو العنصر الأخير، ويكون دائماً من الأسهل تثبيت العنصر الأصلى.

تحويل الأنماط

إن الخيار الموجود في جميع مربعات الحوار الخاصة بتحويل أو تحريك العناصر بالأرقام (ومربع حوار Move) الذي يتعلق بتحويل الأنماط قد يسفر عن نتائج جيدة، كما هو موضح في الشكل (٧ _ ٥٤).



الشكل (٧ ـ ٥٤) غط تم تكبيره ودورانه داخل النص.

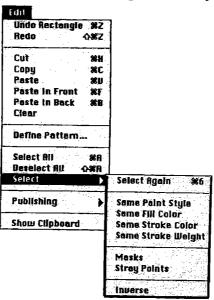
إن أفضل النتائج يتم الحصول عليها من خلال استخدام أنماط تكون الـ Fills الحاصة بها شفافة. حدد عنصر يكون الـ Fill التابع له به نمط ثم قم بالنقر المزدوج على أداة Transformation. قم بإدخال قيمة معينة، ثم قم بتأكيد اختيار مربع Objects ثم انقر tern الخاص بالنسخ المتكررة، وقم أيضاً بإلغاء اختيار مربع Objects، ثم انقر بالماوس على Copy. فسوف يتداخل عنصر جديد (لا يتغير) مع العنصر الأصلى، غير أن النمط الذي يوجد في العنصر الجديد يتغير.

🌁 aeleañ wlañ

تستطيع أن تقوم بتحويل الأنماط بواسطة الضغط على مفتاح (~) أثناء السحب بأية أداة من أدوات Transformation (بما في ذلك أداة Selection الخاصة بالتحريك).

وظائف التحديد

يوجد في Illustrator العديد من وظائف التحديد الخاصة (كانت هذه الوظائف عبارة عن فلاتر في Illustrator 5/6). تُستخدم وظائف Select (التحديد) من أجل تحديد المسارات بخصائص عامة أو خاصة. لكي تصل إلى وظائف Select، اختر Edit⇒Select ثم اختر الوظيفة المناسبة من القائمة الفرعية (الموضحة في الشكل ۷ ـ ٥٥).



الشكل (٧ ـ ٥٥) توجد القائمة الفرعية Select في قائمة Edit الشكل

yan wew went

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي امكانية (#-6) [Ctrl+6] وهي امكانية Select Again (#-6) [Ctrl+6] وهي العادة تحديد أخر عنصر أو عناصر قمت بتحديدها. هناك أربع -Same Paint Style -Same Fill Color Same . Stroke Color -Same Stroke Weight

تستخدم خصائص Paint Style الخاصة بالعناصر المحددة حالياً في تحديد عناصر إضافية. إن استخدام هذه الوظائف يجعل عملية تحديد العناصر سهلة وسريعة. أما نقطة الضعف الرئيسية لهذه الوظائف فهي أنها مقيدة بأربع فئات من فئات المقارنة، لابد أن يستخدم كلا منها بشكل مستقل عن الفئات الأخرى.

إن وظيفة Masks تُسهل من عملية معالجة الأقنعة حيث أنها تجعلك ترى مكان الأقنعة في المستند. أما وظيفة Select Stray Points فتعمل على تحديد جميع الـ Anchor Points الفردية المتناثرة. إن هذه الـ Anchor Points الفردية لا يتم طباعـتها ولا تظهر معاينة لها، وتستطيع رؤيتها في نظام Preview فقط إذا قمت بتحديدها. فإن هذه النقاط تظهر غالباً عندما تقوم بقطع أجزاء من الخطوط الموجودة عندك.

أما بالنسبه لوظيفة Select Inverse فهي جيدة من أجل تحديد جميع المسارات التي تكون غير محددة. وتستطيع استخدام هذه الوظيفة لتقوم بتحديد المسارات المختفية، والخطوط الإرشادية وغير ذلك من العناصر التي يكون من الصعب تحديدها.

Select Same Paint Style

إن وظيفة (Same Paint Style (Edit⇒Select⇒Same Paint Style تعمل على تحديد العناصر التي يكون لها نفس نمط التلوين (paint style) الخاص بالعنصر المحدد. ويجب أن تكون العناصر الآتية متماثلة تماماً:

* لون الـ Fill (كما هو موضح في الجزء التالي "Select Same Fill Color").

* لون الـ Stroke.

* سمك الـ Stroke





إذا قمت بتحديد أكثر من عنصر، لا تحدد عناصر يكون لها أنماط تلوين مختلفة. وإذا كان لديك أنماط تلوين مختلفة محددة، فلن يتم تحديد أي عنصر باستخدام وظيفة التحديد هذه. فإن أفضل شيء يمكن أن تفعله مع وظيفة Same Paint Style و Same Fill Color هو أن تحدد عنصر واحد فقط.

Select Same Fill Color

إن وظيفة Same Fill Color (Edit⇒Select⇒Same Fill Color) تعمل على تحديــد العناصر التي يكون لهــا نفس لون التـعبــئة (Fill) الخاص بالعنصــر المحدد. وتعمل هذه الـوظيفة على تحـديد العناصر بغض النظر عن لـون أو سُمك أو نمط الـ Stroke . لا تستطيع أن تحدد عناصر لها Fills مختلفة لتطبق عليها وظيفة Same Fill Color، ولكنك تستطيع أن تحدد عنصرين يكون لهما نفس الـ Fill. إن وظيفة Same Fill Color تنظر إلى درجات الألوان المختلفة للألوان المخصوصة وكأنها لون واحد. فإن هذه الوظيفة تعمل بطريقتين. أولاً، إذا قمت بتحديد عنصر بأى درجة من درجات اللون المخصوص، فإن وظيفة Same Fill Color سوف تحدد جميع العناصر الأخرى التى يكون لها نفس هذا اللون المخصوص _ وذلك بغض النظر عن درجة اللون. ثانياً، تستطيع أن تقوم بتحديد أكثر من عنصر بغض النطر عن درجة لون كل عنصر _ بشرط أن يكون للعناصر المحددة نفس اللون المخصوص.

تحذير Caution

إن وظيفة Same Fill Color تعمل أيضاً على تحديد العناصر التى تكون معبأة بنفس التدرج اللونى ـ بغض النظر عن زاوية أو نقطة بداية أو نهاية التدرج اللونى . غير أن هذه الوظيفة لاتحدد العناصر التى تكون معبأة بنفس النمط .

Select Same Stroke Color

أن وظيفة Same Stroke Color (Edit⇒Select⇒Same Stroke Color) تعمل على تحديد العناصر التي يكون لها نفس لون الـ Stroke ـ بغض النظر عن سمك أو نوع الـ Stroke وبغض النظر عن نوع الـ Fill .

Select Same Stroke Weight

إن وظيفة (Edit⇒Select⇒Same Stroke Weight) إن وظيفة إن وظيف Stroke كالله عن تحديد العناصر التي يكون لها نفس سمك الـ Stroke ـ بغض النظر عن لون الـ Stroke أو لون الـ Fill. ويجب أيضاً أن تقوم بتحديد عنصر واحد مثلما هو الحال مع وظيفة Same Paint Style ووظيفة عنصر وطيفة عنصر واحد مثلما هو الحال مع

تحديدات نمط التلوين المخصصة

لسوء الحظ، لا تستطيع أن تقوم بعدة تحديدات مع أى من وظائف التحديد الخاصة. فعلى سبيل المثال، لا تستطيع أن تقوم بتحديد جميع العناصر التى يكون لها نفس لون الـ Stroke ولون الـ Fill ولكنها تكون ذات سُمك مختلف للـ Stroke.

إن أمر Lock Unselected (اضغط على Option [Alt] و Object → Lock و Option [Alt] أو \$\tag{\mathscr{H}}\$. Option -2 [Ctrl+Alt+2] عكنك من القيام بعدة تحديدات: التالية كيفية القيام بعدة تحديدات:

٢ _ اختر Edit⇒Select⇒Same Fill Color. فسوف يتم تحديد جميع العناصر التي يكون لها نفس لون الـ Fill الخاص بالعنصر الأصلى _ بغض النظر عن لون الـ Stroke الخاص بهذه العناصر.

411163518600728550005500088000

- ٣ ـ اضغط على Option [Alt] واختر Option [Alt] واختر Option [Alt] واختر التي اضغط على Option [Alt] واختر التي الكي تقوم بتأمين أية عناصر تكون غير محددة. ومن ثم تكون العناصر التي يكون لها نفس لون الد Fill هي العناصر الوحيدة التي تستطيع أن تقوم بتعديلها أو تحديدها.
 - ٤ _ قم بإلغاء تحديد [Ctrl+Shift+A] (#-Shift-A) وحدد العنصر الأصلي.
- ٥ ـ اختر Select⇒Same Stroke Color. ومن ثم يتم تحديد العناصر التي
 يكون لها نفس لون الـ Fill ونفس لون الـ Stroke.

Select Masks

إن وظيفة (Select Masks (Edit ⇒ Select ⇒ Select Masks تعمل على تحديد جميع العناصر التى تُستخدم حالياً كأقنعة. أما الأقنعة الوحيدة التى توجد فى المستند ولا يتم تحديدها فهى الأقنعة التى تكون مختفية أو مسؤمنة والأقنعة التى توجد على شفيفات تكون مؤمنة أو مختفة.

Select Stray Points

أن وظيفة (Select Stray Points (Edit ⇒ Select Stray Points) تعمل على تحديد الـ Anchor Points الموجودة في المستند.

إن هذه الـ Anchor Points الفردية المتناثرة لا تظهر في المعاينة أوالطباعة، غير أنها تحتوى على Fills و Strokes قد تجعل برامج فصل الألوان تـطبع عمليات فصل ألوان إضافية لا نكون في حاجة إليها.

يتم إنشاء هذه النقاط بعدة طرق:

* النقر بالماوس مرة واحدة باستحدام أداة Pen يعمل على إنشاء Anchor Point واحدة.

- * حذف خط يوجد على مسار يكون له نقطتان بواسطة تحديد هذا الخط باستخدام أداة Direct Selection والضغط على Delete يعمل على إنشاء اثنين من الـ -Anchor Points
- * عند استخدام أداة Scissors لقطع مسار ما _ وأثناء حذف جانب معين من المسار _ فإن عدم تحديد النقاط يحولها إلى نقاط متناثرة.
- * إن فك تجميع شكل بيضاوى أو مستطيل في 3.2 Illustrator أو الإصدارات السابقة ثم حذف إطار الشكل يعمل على ترك نقطة المركز في المستند.

إن وضع مستند خاص بـ Illustrator 4 أو الإصدارات السابقة يكون به مستطيلات أو أشكال بيضاوية مجمعة في الإصدار الثامن من البرنامج يحذف تلقائياً نقطة المركز ويعمل على تشغيل خيار Show Center Point في لوحة Window Show Attributes (اختر Window Show Attributes أو اضغط على F11).

Select Inverse

إن وظيفة (Edit Select Inverse) تعمل سريعاً على تحديد جميع العناصر التي لا تكون محددة. فعلى سبيل المثال، إذا كان هناك عنصر واحد محدد بينما يحتوى المستند على خمسة عشرة عنصر آخرين، فسوف يتم تحديد الخمسة عشرة عنصر وإلغاء تحديد العنصر الذي كان محدداً.

تحذير EAURON

إن وظيفة Select Inverse لا تعمل على تحديد العناصر المؤمنة أو المختفية كما أنها لاتحدد الخطوط الإرشادية إلا إذا كانت هذه الخطوط غير مؤمنة. كما أنه لا يتم تحديد العناصر التي توجد على الشفيفات المؤمنة أو المختفية.

إن وظيفة Select Inverse تعتبر مفيدة حيث أنه يكون من الأسرع دائماً أن تقوم بتحديد كل العناصر.

عندما لا تكون هناك عناصر محددة، فإن وظيفة Select Inverse تحدد جميع العناصر تماماً مثل [Ctrl+A] (\#-A) [Ctrl+A]. وعندما تكون جميع العناصر محددة، فإن وظيفة Select Inverse تُلغى تحديد جميع العناصر تماماً مثل .Edit⇒Deselect All (#-Shift-A) [Ctrl+shift+A]

الشفيفات

إن خاصية الشفيفات الموجودة في Illustrator تمكنك من تقسيم العمل الفني الخاص بك إلى أجزاء منفردة بطريقة سهلة وجيدة. إن الشفيفة عبارة عن جزء منفرد أو منفصل في المستند يكون أعلى أو أسفل أو بين الشـفيفات الأخرى ولكنه لايكون أبداً في نفس مستوى شفيفة أخرى. يوضح الشكل (٧ _ ٥٦) الشفيفات الخاصة بالعناصر مع بعض أبيات من الشعر. لكي تقوم بإنشاء أو التحكم في أو معالجة الشفيفات، استخدم لوحة Layers. قد يكون لكل لوحة اللون الخاص بها، ويظهر هذا اللون عندما يتم تحديد جميع المسارات والنقاط الخاصة بالعناصر.

ملحوظة ملحوظة

تستطيع أن تقوم بإنشاء أي عدد تريده من هذه الشفيفات حتى ولو كان هذا العدد هو ٥٠٠٠ شفيفة في المستند الواحد. غير أن ذلك يُبطئ من سرعة تشغيل البرنامج.

> The Paths and Points and Handles All of them wearing open-toed sandals Had a dilemma, a confusing vector problem That stumped even the most brightest of them (Editors noted that this rhyming was sad "It's unbalanced and ugly and just plain bad")

W'ever objects would meet, yet stay separated They'd still be intermingled and some even dated Groups were formed with a hierarchical slant "We paths stick together" was their war cry and chant Yet that wasn't enough, grouping groups was confusing After keeping score for a while, the users were losing

Adobe Techs fielded support calls by the hundred zillions So busy their Sega scores never made it to the millions Suddenly the engineers assigned to make vectors better Thought "We'll make layers, and make them to the letter" Layers were magic and frosting and sugar and spice The things of calories, tooth decay, and Disney mice

Vector objects rejoiced and cheered and screamed in glee. "This is how life in a PostScript application should be" Layers could be moved and previewed and printed They could be colored and of course the fonts were still hin When the Paths and Points and Handles heard this great news They ditched those open-toed sandals and bought leather dres



الشكل (٧ - ٥٦) الشفيفات الخاصة بالعنصر.

استخدام الشفيفات

إن الطريقة الوحيدة لمعالجة أو إنشاء أو حذف الشفيفات هي استخدام لوحة Layers.

- ا _ إذا كانت لـوحة Layers غيـر ظاهرة، اخـتر (F7) Layers غيـر ظاهرة. . Layer كانت لوحة Layers لأول مرة في مستند جديد، فإنك ترى فقط Layer 1
- ٢ ـ لكى تقوم بإنشاء شفيفة جديدة، اضغط على Option [Alt] وانقر بالماوس على أيقونة New Layer الموجودة في أسفل اللوحة (فإنها تشبه ورقة ركنها به طية). تستطيع أيضاً أن تنقر بالماوس على المثلث الموجود في الجزء الأيمن العلوى للوحة لكى تعرض القائمة الثانوية أو المنبثقة. اسحب بالماوس فوق العنصر الأول ـ New Layer ـ لكى تعرض مربع حوار New Layer.
- ٣ ـ فى مربع حوار Layer Options، يكون اسم الشفيفة الجديدة -Layer 2 ـ محدداً.
 لكى تُغير هذا الإسم، اكتب اسماً جديداً ليحل محل الإسم الموجود.
- إن الخيارات الموجودة تحت الإسم تتحكم في طريقة عمل وعرض الشفيفة. إن الخيار الأول هو لون المسارات والنقاط عندما يتم تحديد العناصر الموجودة على هذه الشفيفة. اختر أحد الألوان الموجودة من القائمة الثانوية أو حدد خيار Other لكى تستخدم Custom Color. وفي كل مرة تُنشئ فيها شفيفة جديدة، يتم تطبيق لون مختلف على هذه الشفيفة.
- م حدد الخيارات التى ترغب فى تطبيقها على هذه الشفيسفة. فإن خيار Show يجعل العناصر الموجودة فى الشفيفة مرئية. أما Lock فيحول دون تحديد العناصر الموجودة على هذه الشفيفة كما أنه يحول دون وضع أية عناصر على هذه الشفيفة. ويمكنك خيار Print من طباعة العناصر الموجودة على هذه الشفيفة. أما Preview فيعمل على ظهور معاينة (عرض مسبق) للعناصر الموجودة على هذه الشفيفة. ويعمل خيار Dim Placed Images على جعل أية صورة موضوعة على الشفيفة تبدو خافتة، بحيث تصبح أفتح بنسبة ٨٠٪.
- ٦ ـ انقر بالماوس على OK بعد أن تقوم باختيار جميع الخيارات التى تريدها. فتظهر الشفيفة الجديدة فوق الشفيفة الموجودة فى لوحة Layers. وإذا أردت أن تظهر العناصر الموجودة على الشفيفة الجديدة تحت العناصر الموجودة على الشفيفة الجديدة، ثم اسحبها تحت Layer 1.

٧ ـ لكى تقوم بتعديل الشفيفة الحالية، قم بالنقر عليها بالماوس نقراً مزدوجاً. فسوف ترى مربع حوار Layer Options مرة أخرى. قم بعمل التغييرات التى تريدها واختر الخيارات التى ترغب فى تطبيقها على هذه الشفيفة ثم انقر بالماوس على OK.

asleañ salañ

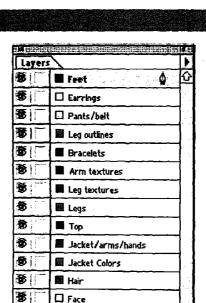
تستطيع أن تـتجنب ظهور مـربع حوار Layer Options عند قيامك بإنشاء شفيفة جـديدة. فإن النقر بالماوس على أيقونة New Layer (دون الضغط على -Op- شفيفة جـديدة. فإن النقر بالماوس على أيقونة Option [Alt] من القـائمة الثانوية الخـاصة بلوحة Layer، سوف يعمل على إنـشاء شفيفة جديدة بالإعدادات الافتراضية. وتستطيع دائماً أن تقـوم بالنقر المزدوج على هذه الشفيفة لكى يظهر لك مربع حوار Layer Options الخاص بهذه الشفيفة.

استخدام لوجة Layers

إن لوحة Layers (الموضحة في الشكل ٧ ـ ٥٧) هـ المكان الذي يتم فيه ضبط كل ما يتعلق بالشفيفات. يتم ضبط معظم الأنشطة في الجزء الرئيسي في لوحة Layers، وهو الجزء الذي يكون مرئياً عندما تظهر لوحة Layers على الشاشة. أما الأنشطة الأخرى فيتم ضبطها في القائمة الثانوية التي تظهر عندما تضغط على المثلث الموجود في الجانب الأيمن العلوى للوحة.

Mow Sing Sing

لقد قام Illustrator 8 بإضافة بعض الخصائص الجديدة للوحة Layers. أولى هذه الخصائص هي إمكانية تصغير عرض الشفيفات في اللوحة وذلك من أجل الرسومات التي يكون بها عدد كبيرمن الشفيفات. ثانياً، إن الشفيفة التي لم يتم طباعتها تظهر بالخط المائل ومن ثم تستطيع أن تعرف سريعاً الشفيفات التي سوف يتم طباعتها والشفيفات التي لن يتم طباعتها. وثالثاً، زادت السرعة الخاصة بالتنقل بين الشفيفات المختلفة.



الشكل (4 . ٧٥) لوحة Layers.

14 Layers

الجزء الرئيسي في لوجة layers

إن النقر بالماوس على مربع Close الموجود في الجنوء الأيسر العلوى يسعمل على إغلاق الموحة وهي أن تختار على إغلاق الملوحة وهي أن تختار (F7) Window Hide Layers (F7). ولكى تُظهر اللوحة مرة أخرى على الشاشة، اختر Window Show Layers (F7) النقر على مربع Collapse الموجود في الجزء الأيمن العلوى للوحة يعمل على تغيير حجم اللوحة ليتم طيها ثم إعادتها مرة أخرى إلى الحجم السابق.

يتحكم العمود الأيسر في طريقة عسرض كل لوحة. إن العين المصمتة تُمثل الشفيفة التي تكون في المشفيفة التي تكون في المشفيفة التي تكون في فظام Artwork. وإذا لم يوجد هناك عين فإن ذلك يعني أن الشفيفة مختفية. إن النقر بالماوس على عين مصمته أو مجوفة يجعلها تنتقل من حالة الظهور إلى حالة الإخفاء. إن النقر بالماوس في Show/Hide Column عندما لايكون هناك عين، يعمل على ظهور الشفيفة. إن السضغط على [Ctrl] الله والنقر بالماوس على العين

يعمل على تحويلها من عين مصمتة إلى عين مجوفة. إن الضغط على Option [Alt] والنقر بالماوس على عين ما يعمل على ظهور أو إخفاء جميع الشفيفات الأخرى.

أما العمود الأين فهو عمود Lock/Unlock. إن الأقلام الرصاص التى يكون بها شُرَط مائلة في هذا العمود توضح ما إذا كانت كل شفيفة مؤمنة أم غير مؤمنة. إن العمود الفارغ يعنى أن الشفيفة غير مؤمنة. إن القلم الذي يحتوى على شرطة مائلة حمراء يعنى أن الشفيفة مومنة ولايكن استخدامها. والقلم الذي يحتوى على شرطة مائلة رمادية يعنى أن الشفيفة مختفية، وأنه عندما تظهر الشفيفة سوف تكون مؤمنة. تستطيع أن تقوم بنقل العناصر إلى الشفيفات المختفية طالما أن هذه الشفيفات تكون غير مؤمنة، غير أنك لاتسطيع أن تقوم بتغيير أي شيء يكون موجوداً على شفيفة مختفة.

أما بالنسبه للعمود الموجود في وسط اللوحة فإنه يعمل على إدراج أسماء جميع الشفيفات الموجودة في المستند. وعندما لايكون هناك مستندات مفتوحة، لايتم إدراج أسماء أية شفيفات. إذا كان هناك قلم حبر على يمين شفيفة ما، فإن ذلك يعنى أنها الشفيفة النشطة. ويتم إنشاء جميع العناصر الجديدة على الشفيفة النشطة. حدد أكثر من شفيفة بواسطة الضغط على Shift و النقر بالماوس على كل شفيفة ليتم تحديدها. ولكى تقوم بإلغاء تحديد شفيفة ما، اضغط على Shift وانقر عليها بالماوس عندما تكون محددة. يجب أن يكون هناك شفيفة واحدة محددة دائماً. وإذا كان هناك قلم حبر به شرطة مائلة في هذا العمود، فإن ذلك يعنى أن هذه الشفيفة نشطة ومؤمنة.

إن الشفيفة التي توجد في أعلى العمود تكون الشفيفة الموجودة فوق جميع الشفيفات الأخرى. والشفيفة التي توجد في أسفل العمود تكون الشفيفة الموجودة تحت جميع الشفيفات الأخرى. لكى تقوم بتحريك شفيفة معينة (أو بعض الشفيفات)، انقر بالماوس عليها واسحبها إلى أعلى أو إلى أسفل. وعندما تقوم بالسحب، يشير خط داكن أفقى إلى المكان الذى سوف يتم وضع الشفيفة فيه عندما تترك زر الماوس. تستطيع أن تقوم بتنفيذ أمر Undo (تراجع) لجميع التغيرات التي قمت بتطبيقها على الشفيفة بواسطة اختيار [Ctrl+Z] Edit Undo (\$\mathfrak{H}^2 - \mathfrak{H}^2 -

- ا ـ حدد العناصر التى ترغب فى تحريكها من إحدى الشفيفات إلى الأخرى. إذا كانت هذه العناصر موجودة على شفيفة واحدة، قم بتجميعهم بحيث تستطيع إعادة تحديدهم بسهولة. (لاتقم بتجميع العناصر الموجودة على شفيفات مختلفة وإلا سوف يتم وضع جميع العناصر على الشفيفة العلوية).
- ٢ _ افتح لوحة Layers بواسطة اختيار (F7) Window⇒Show Layers. فيجب أن يظهر مربع بجوار أحد الشفيفات. إن هذا المربع يمثل العناصر المحددة. (إذا حددت بعض العناصر الموجودة على أكثر من شفيفة، فيظهر مربع على كل شفيفة يكون بها عنصر محدد).
- " _ اسحب المربع من الشفيفة الحالية الخاصة به إلى الشفيفة الهدف. إن العناصر لاتتحرك إلى اليسار أو إلى اليمين أو إلى أعلى أو إلى أسفل، غير أنها الآن قد تكون أمام أو خلف العناصر الأخرى وذلك وفقاً للشفيفة التي توجد عليها هذه العناصر في الوقت الحالى.

أيقونات لوجة Layers

يوجد أيقونتان أسفل لوحة Layers يُسهلا من عملية معالجة الشفيفات. إن الأيقونة الأولى (التي تكون على شكل ورقة صغيرة) هي أيقونة المحدلة المايية فهي أيقونة Trash. إن النقر بالماوس على أيقونة New Layer يعمل الأيقونة الثانية فهي أيقونة Trash. إن النقر بالماوس على أيقونة New Layer. إن الضغط على إنشاء شفيفة جديدة في الحال، وذلك دون ظهور مربع حوار New Layer يعمل على إنشاء شفيفة جديدة من خلال مربع حوار New Layer. إن سحب شفيفة (أو شفيفات) إلى أيقونة New Layer يعمل على مضاعفة هذه الشفيفات وأى شيء يوجد عليها. إن النقر بالماوس على أيقونة Trash يعمل على حذف الشفيفات المحددة. وإذا كان هناك عمل فني على شفيفة ما، يظهر لك مربع حوار يتأكد من المحددة. وإذا كان هناك عمل على حذف الشفيفات المحددة دون ظهور مربع حوار على أيقونة Trash يعمل على على الشفيفات المحددة دون ظهور مربع حوار يحتوى على هذا المتحذير أو التنبيه، سواء إذا كان هناك عمل فني على الشفيفات المحددة أم لا. تستطيع أيضا أن تقوم بسحب شفيفة (أو شفيفات) إلى أيقونة Trash، ومن ثم يتم حذف الشفيفات دون ظهور مربع التحذير.

القائمة الثانوية للوحة Layers

إن النقر بالماوس على المثلث الموجود فى الجزء الأيمن العلوى للوحة Layers يعمل على عرض القائمة الثانوية أو المنبثقة التى توضح الخيارات المختلفة التى تكون متاحة بما يتناسب مع الشفيفات المحددة (انظر الشكل ٧ ـ ٥٨).

Hillinghearton, 25 everyll, its 25%

New Layer...
Duplicate Layer
Delete Layers
Options for "Layer 1"...
Template
Hide All Layers
Artwork All Layers
Lock All Layers
Paste Remembers Layers
Merge Layers
Flatten Artwork
Small Palette Rows

الشكل (٧ ـ ٥٨) القائمة الثانوية للوحة Layers

إن الخيار الأول _ New Layer _ يعمل على إنشاء شفيفة جديدة فى أعلى القائمة . وعندما يتم تحديد New Layer ، يظهر مربع حوار New Layer وهو نفس مربع حوار Layer Options ، باستثناء العنوان . وعندما يتم إنشاء شفيفة جديدة فى Illustrator ، يُخَصَص لها تلقائياً اللون التالى فى قائمة الألوان .

إذا ضغطت على مفتاح [Alt] Option وبالماوس على المثلث الخاص بالقائمة الشانوية، فإن العنصر الأول الموجود في القائمة سوف يكون New Layer بالإضافة إلى اسم الشفيفة النشطة Above First Layer ، أو Above First Layer بالإضافة إلى اسم الشفيفة النشطة أياً كانت. والخيار الشاني في القائمة هو Duplicate Layer الذي يعمل على مضاعفة الشفيفات المحددة مع أية عناصر تكون موجودة على هذه الشفيفات. مضاعفة الشفيفات المحددة بواسطة سحبها إلى أيقونة New الموجودة في أسفل لوحة Layer.

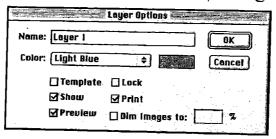
أما الخيار التالى فهو Delete Layers الذى يعمل على حذف الشفيفة وأى عمل فنى يكون موجود على الشفيفة. إذا كانت الشفيفة التي سوف يتم حذفها

تحتوى على عمل فنى، يظهر لك مربع حوار يتأكد من أنك ترغب فعلاً فى حذفها. وتستطيع أيضاً أن تقوم بتنفيذ أمر Undo لعمليات الحذف التى تقوم بها فى الشفيفات.

الخيار الرابع في القائمة هو Options for Layer 1 أخيار الرابع في القائمة Options for Layer 1 إذا تم تحديد بالإضافة إلى اسم الشفيفة النشطة _ وترى في القائمة Layers Options إذا تم تحديد كثير من شفيفة. إن تحديد Options الذي تستطيع أن تختار فيه عدد من الخيارات المختلفة (انظر الشكل ١٩٥٩). إذا تم تحديد أكثر من شفيفة، تؤثر خيارات الشفيفة على جميع الشفيفات المحددة.

्रा वस्वकंडीक

إن النقر المزدوج على اسم الشفيفة يعمل أيضاً على ظهور مربع حوار Layer Options .



الشكل (٧ ـ ٩ ٥) مربع حوار Layer Options

إن الأربعة خيارات التالية (في اللّـوحة المنبثقة من لوحة (Layers) تعتبر طرق مختلفة لتغيير حالة تأمين وعرض الـقوالب. الخيار الأول ـ Template ـ هو الكان الذي تحدد فيه القالب. الخيار الثاني يكون إما Show All Layers (إذا كانت هناك شفيفة واحدة أو عدد من الشفيفات مختفيات) أو Hide All Layers (إذا كانت جميع الشفيفات مرئية). إن خيار Hide All Layers يعمل على إخفاء جميع الشفيفات ما عدا الشفيفات المحددة. فيشبه ذلك الضغط على مفتاح [Alt] (الثالث الشفيفات ما عدا الشفيفات المحددة. والخيار الثالث على باللوس على العمود الذي يوجد على يسار الشفيفات المحددة. والخيار الثالث يكون إما Preview All Layers (إذا كانت هناك شفيفة (أو أكثر) في نظام -Art المحددة إلى عرض Artwork All Layers الذي يعمل على تغيير جميع الشفيفات الغير محددة إلى عرض Artwork All Layers. أما الخيار الرابع فيكون إما Lock All Layers الذي يعمل على تأمين وفك التأمين وفك التأمين هذه الشفيفات ماعدا الشفيفات المحددة. إن عملية التأمين وفك التأمين هذه

(Lock/Unlock) تستطيع أن تقوم بها أيضاً في لوحة Layers (الموضحة سابقاً في الشكل ٧ -٧٥) بواسطة الضغط على Option [Alt] والنقر بالماوس على عمود الشكل الحددة. إن تأكيد اختيار Lock/Unlock الخاص بالشفيفات المحددة. إن تأكيد اختيار Lock/Unlock بغض Layers يعمل على لصق جميع العناصر على الشفيفة التي تم نسخهم منها بغض النظر عن الشفيفة التي تكون نشطه في ذلك الوقت. أما عدم تأكيد هذا الخيار فيعمل على لصق العناصر الموجودة على الهالله المحالية المحلومة المحلومة المحلومة الحالية. إن الخيار المتالي في القائمة الثانوية للوحة Layers هو Rayers الذي يعمل على تجميع الشفيفات المحددة في شفيفة واحدة. إن هذا الخيار يقوم بعمل شيئين هامين: أولاً، يضع الأعمال الفنية التي تريدها على نفس الشفيفة في خطوة واحدة. ثانياً، يحذف جميع الشفيفات الفارغة تلقائياً. عندما تنتهي من رسم ما، فيكون من الأفضل أن تقوم بتحديد جميع الشفيفات الخاصة بك ثم تقوم بعمل Merge (تجميع) لهم في شفيفة واحدة إذا كنت لن تحتاج شفيفات منفصلة بعد ذلك.

إن خيار Flatten Artwork يعمل تماماً مثل خيار Photoshop الموجود في Photoshop، فإن هذا الخيار يأخذ جميع الشفيفات الخاصة بك ويقوم بتجميعها كشفيفة واحدة.

إن حيار Small Palette Rows يكنك من رؤية ضعف عدد الشفيفات الموجودة في لوحة Layers.



- * تستطيع أن تقوم بتحرير المسارات في Illustrator باستخدام أدوات -lection -Scissors-Smooth-Erase-Convert Direction Point
 - * إن إضافة Anchor Points فقط لا يؤدى إلى تغيير شكل المسار.
- * استخدم وظيفة Add Anchor Points قبل استخدام فلتر Punk&Bloat أو فلتر Scribble and Tweak

الغصل البنائع 🐇

- * إن خيار Cleanup يحذف الأنواع الغير مرغوب فيها من المسارات من مستندك.
- * إن خيار Offset Path يحرك المسار إلى الداخل أو إلى الخارج وفقاً لعدد الـ Points الذي تحدده.
- * إن خيار Outline يعمل على إنشاء مسار معبأ في نفس المكان الذي توجد فيه الـ Stroke ، وبحجم عرض الـ Stroke.
 - * تختص الخيارات الموجودة في لوحة Pathfinder بالمسارات.
 - * إن حيار Unite يُجَمع المسارات المجاورة والمتداخلة مع بعضها البعض.
- * إن خيار Intersect ينشىء مسارات في المكان الذي تتداخل فيه جميع المسارات المحددة، ويعمل أيضاً على حذف باقى المسارات.
 - * إن خيار Exclude ينشىء مسارات فقط في المكان الذي لايكون فيه تداخل.
- * إن خيارى Back Minus و Front Minus يقوما بإزالة المسارات من المسارات الخلفية أو الأمامية.
- * إن خيار Trap يعمل على تأمين تفريغ الألوان بين المسارات المجاورة أو المتداخلة بالقيمة التي تحددها.
 - * إن إزالة Anchor Points قد يغير شكل المسار بشكل كبير.
 - * تستطيع أن تقوم بتقسيم المسارات باستخدام أداة Scissors.
 - * تستطيع أن تقوم بقطع المسارات باستخدام أداة knife.
 - * تستطيع أن تقوم بحسح المسارات باستخدام أداة Erase.
- * تستطيع أن تقوم سريعاً بمضاعفة أجزاء معينة من المسارات بواسطة الضغط على Option [Alt] أثناء استخدام أداة Knife.
 - * تستطيع استخدام أمر Average لكي تقوم بمحاذاة النقاط المحددة.
 - * تستطيع استخدام أمر Join للجمع بين اثنين من الـ End Points المحددة.
 - * تستطيع استخدام لوحة Align لكي تقوم بمحاذاة عناصر بأكملها.
 - * إن أداة Convert Direction Point تعمل على تغيير نوع الـ Convert Direction Point

- * إن التحريلات الخمسة الرئيسية تتمثل في أربع أدوات وهي -Rotate-Scale * إن التحريلات الخمسة الرئيسية تتمثل في أربع أدوات وهي -Reflect-Shear *
- * تستطيع أن تقوم بعمل عدة تحويلات في وقت واحد باستخدام أداة Free Transform.
- * إن Transform Each يتضمن وظائف Move و Scale التي تعمل على العناصر المحددة بشكل مستقل.
 - * إن وظائف Select تساعد في عملية تحديد العناصر.
- * إن وظيفة Same Fill Color تحدد العناصر التي يكون لها نفس لون الـ Fill الحاص بالعنصر الحالي المحدد.
- * إن وظيفة Same Paint Style تحدد العناصر التي يكون لها نفس نمط التلوين الخاص بالعنصر الحالى المحدد.
 - * إن وظيفة Inverse تحدد كل ما لايكون محدداً، وتلفى إلغاء كل ما يكون محدداً.
 - * إن وظيفة Select Masks تحدد جميع المسارات التي تقوم بالتقنيع.
- * تستطيع أن تستخدم الشفيفات للحصول على أجزاء منفصلة من العمل الفنى الخاص بك.

الفصل الثامن النصوص

يحتوى هذا الفصل على

* استخدام نص رأسي

* طرق إدخال النهن في المستند

* إنشاء Point type

* إنشاء Rectangle type

* إنشاء Area type

* إنشاء Path type

* تحديد النص وتغيير خصائصه

* استيراد النص

* تحويل النص إلى خطوط خارجية يمكن تحريرها

* عمل تصميمات باستخدام أداة Type

* استخدام الحروف الخاصة

* تجنب المشاكل الناتجة عن اختلاف الخطوط

* إنشاء خطوط مخصعة

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



بالتحدث مع مستخدمي Illustrator وجدت أن الهدف الأساسي من استخدامهم لهذا البرنامج هو معالجة النصوص.

فإليك الآن هذا الفصل الذي قد يعد أهم فصل في الكتاب.

قائمة Type

إن قائـمة Type (الموضـحة في الشكل ١ ـ ١) تحـتوى على جـميع وسـائل التحكم في النص الخاصة بـ Illustrator (باستثناء أدوات Type). لم تعد قائمة قائمة قائمة منفصلة على شرائط القوائم، ولكنها أصبحت الآن جزء من القائمة الفرعية في قائمة Type.

تستطيع أن تقوم بتغيير معظم خيارات Type إما فى لوحة Character (اختر Type⇒Character أو اضغط على [X-T[Ctrl+T] أو لوحة Paragraph (اختر -Tg- با و اضغط على [M-M[Ctrl+M] ، وسوف يتم تناول ذلك لاحقاً فى هذا الفصل.

يتم وضع النص في Illustrator في هيئة قصة، وهي عبارة عن مجموعة من النصوص المتصلة المترابطة. ويقصد بلفظ الفقرة (Paragraph) الحروف الموجودة بين الد Returns. وإذا لم يكن هناك Returns في القصة، فإن ذلك يعنى أنها تتكون من فقرة واحدة فقط.

إن الـ Returns تعمل على إنهاء الفقرات والبدء في فقرات جديدة.

توضح الأجزاء التالية كلاً من الخيارات الموجودة في قائمة Type.

الشكل (١ ـ ١) قائمة Type.

خيارFont

يعرض خيار Font قائمة فرعية تحتوى على جميع الخطوط (فونت) التي يكون قد تم تثبيتها على جهاز الكمبيوتر الذي تستخدمه. إن الضغط على -Option- قد تم تثبيتها على جهاز الكمبيوتر الذي تستخدمه. إن الضغط على -B-Option-Shift-M [Ctrl+Alt+Shift+M] أي Shift-F [Ctrl+Alt+Shift+F] يعمل تلقائياً على تحديد حقل بيانات Font الموجود في لوحة Character كما أنه يؤدى أيضاً إلى ظهور اللوحة. تظهر علامة الاختيار بجوار الخطوط، فإن ذلك يعنى أن أكثر محدداً، وإذا لم تظهر علامة الاختيار بجوار أي من الخطوط، فإن ذلك يعنى أن أكثر من خط يكون محدداً.

akeda

إذا كنت مندهـشــاً من هذا المزيج الغـــريب من المفــاتيح والأوامـــر، فلعلك لاتستخدم برنامج Quark كثيراً. فإن الأمر الموجود في Quark لتحديد حقل بيانات الفونت هو Gption-Shift-M [Ctrl+Alt+Shift+M].

خيار Size

يعرض خيار Size قائمة فرعية تحتوى على خيار Other والعديد من الأحجام الأخرى. عندما تختار Other، تظهر لك لوحة Character بحيث يكون حقل بيانات Size محدداً، وتستطيع أن تكتب أى حجم يبدأ من 0.1 point إلى 1296 point هذا الحقل.

asleaō solaō

إن النص الذي يتم إنشاؤه في Illustrator يمكن أن يتم تغيير مقاسه ليظهر في أي حجم تريده، غير أنك إذا أردت استخدام أحجام أخرى غير متاحة لديك فلابد أن تقوم بتحويل النص إلى خطوط خارجية بواسطة تحديد النص واستخدام أمر Outlines (\mathbb{H}-Shift-O) [Ctrl+Shift+O]

تظهر علامة الاختيار بجوار الحجم الذى يكون محدداً. وإذا كان الحجم المحدد غير موجود فى القائمة الفرعية Size، نظهر علامة الاختيار بجوار Other. يتم قياس حجم النص من أعلى الأجزاء الصاعدة من الحروف (مثل أعلى الحرف الاستهلالي T) إلى أسفل الأجزاء المنسدلة من الحروف (مثل أسفل الحرف الصغير g). وإذا لم تظهر علامة الاختيار بجوار أى من الأحجام، فإن ذلك يعنى أن أكثر من حجم يكون محدداً (حتى وإذا كانت الأحجام المختلفة تنتمى جميعها إلى Other).

تستطيع أن تعمل على زيادة أو تقليل حجم النص بواسطة استخدام الاختصارات الخاصة بلوحة الماتيح مثل [
الاختصارات الخاصة بلوحة الماتيح مثل (
Keyboard Increments Prefer النص وفقاً للقيمة التى تحددها في -shift حجم النص وفقاً القيمة التى تعمل على تقليل حجم النص وفقاً الذي يعمل على تقليل حجم النص وفقاً للقيمة التى تحددها في -Keyboard Increments Preferences. هناك طريقة أخرى

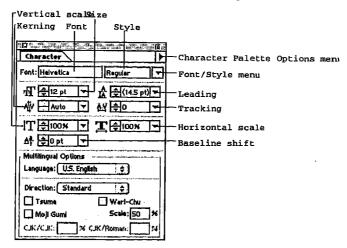
لتغيير حجم النص وهي استخدام أداة Scale. إن استخدام أداة Scale يمكنك من الحصول على أي حجم تريده، ويتم عرض الحجم في لوحة Character بمجرد أن تنتهى من عملية تغيير المقاس. تذكر أنك لاتستطيع أن تتخطى حجم معين وهو 1296 points حتى مع استخدام أداة Scale إلا إذا قمت بتحويل النص إلى خطوط خارجية.

خیار Character

إن خيار [Ctrl+T] (Character (ﷺ Character عسمل على ظهور لوحة Character بحيث يكون حقل بيانات Font محدداً فيها. في لوحة Character، تستطيع أن تقوم بتغيير الخطوط والأنماط والأحجام والمسافة بين السطور وتغيير المقاس الرأسي والأفقى والمسافة بين المروف في وقت واحد.

عندما تختار Show Options من القائمة المنبثقة من لوحة Character، تكون وحدات تحكم Horizontal and Vertical Scaling وحدات تحكم متاحة (انظر الـشكل ٨ ـ ٢). إن اختيار Multilingual Options يعمل على عرض الجزء الخاص بـ Multilingual Options الجود في أسفل اللوحة.

إذا كانت لوحة Character مفتوحة، فإن اختيار Character أو الضغط على #Character والضغط على #T [Ctrl+T] هموف يعمل على إغلاقها (إخفائها).

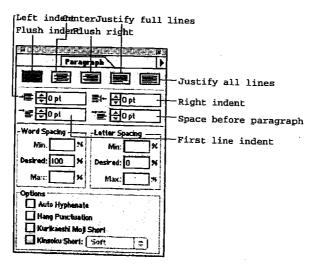


الشكل (A . Y) لوحة Character وهي ممتدة لتُظهر Options و Multilingual Options .

خیار Paragraph

يعرض خيار [Ctrl+M] (H-M) لوحة Paragraph بحيث يكون حقل بيانات Left Indentation محدداً (انظر الشكل ٨ ـ ٣). تستطيع استخدام هذه اللوحة لتغيير المسافات البادئة اليسرى واليمنى والمسافات البادئة الخاصة بالسطر الأول، وتغيير المحاذاة بواسطة النقر بالماوس على مربعات المحاذاة المختلفة. كما أن Auto Hyphenate و Space Before Paragraph و Hang Punctuation تكون متاحة لجميع الخطوط، كما تكون خيارات Repeated Character Processing تكون متاحة بالنسبه للخطوط التي تكون الجزء السفلى و الجزء السفلى من اللوحة (اختر Show Options من القائمة الثانوية للوحة لكى ترى الجزء السفلى)، تستطيع أن تقوم بضبط المسافات والخطوط الإرشادية. إذا كانت لوحة -Par السفلى على إغلاقها (إخفائها).

إن اختيار Hyphenation Options من القائمة الثانوية يعمل على عرض مربع حسوار Hyphenation Options (انظر الشكل ٨ ـ ٤). في هذا المربع، تستطيع أن تقوم بتحديد عدد الحروف الذي تريده قبل وبعد الواصلات، وكيفية ظهور العديد من الواصلات المتتابعة في الفقرة.



الشكل (٨ ـ ٣) لوحة Paragraph.

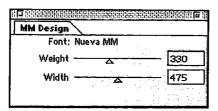
Hyphenation Options	
Hyphenate 2 letters from beginning Hyphenate 2 letters from end	OK OK
Limit consecutive hyphens to: 3	Cancel

الشكل (٤ ـ ٨) مربع حوار Hyphenation Options

خیار MM Design

إن اختيار Type⇒MM Design يعمل على عرض لوحة Type⇒MM Design إن اختيار Multiple محيث تستطيع أن تقوم بإنشاء أشكال متعددة من أية خطوط Multiple يكون قد تم تثبيتها (انظر الشكل ٨ _ ٥).

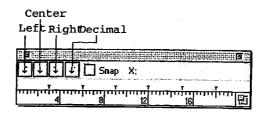
إن خطوط Multiple Master تعتبر خطوط مرنة بحيث تستطيع أن تقوم بتعديلها. يتم تغيير هذه الخطوط على محاور متعددة ومختلفة مثل السمك والذنابة (خط رقيق ينهى به أعلى الحرف أو أدناه) والخطوط المائلة والعرض. إن لوحة -Mul تكنك من تعديل المحاور المتاحة لكل خط.



الشكل (A ـ ۵) لوحة Multiple Master Design مع تحديد Nueva MM ، يظهر خط -Nulti- الشكل (A ـ ۵) . ويد محورين (السمك (Weight)) ، و العرض (Width)).

خيار Tab Ruler

تُستخدم لوحة Tab Ruler من أجل وضع علامات جدولة بنفس الطريقة التى تتبعها فى برنامج تنسيق الصفحات أو معالجة الكلمات. ولكى تصل إلى لوحة Tab لوحة Tab Ruler. اختر Tab Ruler . يوضح الشكل (٦_٨) لوحة Ruler.



الشكل (٨.٨) لوحة Tab Ruler.

لكى تقوم بوضع علامات جدولة لنص معين، حدد هذا النص واختر Tab Ruler ⇒ Tab Ruler فوق النص الذى قمت بتحديده وتأخذ عرض النص تلقائياً. لكى تقوم بتغيير عرض لوحة Tab Ruler، انقر واسحب بالماوس على زر Extend Tab Ruler الموجود فى الجزء الأيمن السفلى الموحة. ولكى تُعيد اللوحة مرة أخرى لكى تكون بحجم النص، انقر بالماوس على مربع Alignment الموجود فى الجزء الأيمن العلوى للوحة. يقوم Alignment تلقائياً بوضع علامات جدولة كل نصف بوصة، وتسمى هذه العلامات علامة جدولة، تختفى وأى مواضع تلقائية لعلامات الجدولة). وبمجرد أن تقوم بوضع علامة جدولة، تختفى جميع الـ Auto tab stops الموجودة على يسار علامة الجدولة التى قمت بوضعها.

إذا قمت بتأكيد اختيار مربع Snap، تكون مواضع علامات الجدولة مقابلة للعلامات الموجودة على المسطرة. إن نظام المقياس الموجود على المسطرة هو نفس النظام المستخدم في باقى المستند وتستطيع أن تقوم بتغييره من خلال مربع حوار -Pref النظام المستخدم في باقى المستند وتستطيع أن تقوم بعدولة من أزرار Tab Style من أزرار Tab Style من أزرار Tab Ruler ثم انقر بالماوس على الأربعة الموجودة في الجزء الأيسر العلوى للوحة Tab Ruler ثم انقر بالماوس على المسطرة لتحدد المكان الذي تريد أن تضع فيه العلامات الجديدة. وبمجرد أن يتم وضع علامة الجدولة، تستطيع أن تقوم بتحريكها بواسطة سحبها على المسطرة، أو إزالتها بواسطة سحبها على المسطرة،

هناك أربعة أنواع من علامات الحدولة تستطيع أن تقوم بتحديدها:

* Left -justified tabs: يعمل ذلك على محاذاة النص على الجانب الأيمن من علامة الجدولة، بحيث يكون الحرف الموجود في أقصى اليسار محاذياً لموضع علاماة الجدولة.

- * Center -justified tabs: يعمل ذلك على محاذاة النص وسط علامة الجدولة، بحيث يكون الحرف الموجود في الوسط محاذياً لموضع علامة الجدولة.
- * Right -justified tabs: يعمل ذلك على محاذاة النص على الجانب الأيسر من علامة الجدولة، بحيث يكون الحرف الموجود في أقسمي اليمين محاذياً لموضع علامة الجدولة.
- * Decimal -justified tabs: يعمل ذلك على محاذاة النص على الجانب الأيسر من علامة الجدولة، بحيث تكون العلامة العشرية أو الحرف الموجود في أقصى اليمين محاذياً لموضع علامة الجدولة.

لكى تقوم بتغيير علامة الجدولة من نوع إلى آخر، حدد موضع علامة الجدولة ثم انقر بالماوس على زر Tab الخاص بالنوع الذي تريده. ولكى تقوم بإلغاء تحديد جميع علامات الجدولة، انقر بالماوس في المنطقة الموجودة على يمين مربع Tab الخاص بالموضع.

ONTO COM Now -

هناك خاصية جـديدة في لوحة Tab في Illustrator 8 وهي المؤشــر الخاص بالمسافة البادئة اليسرى.

Graphical Tabs

إن الـ Graphical tabs عبارة عن علامات جدولة توضع حول العناصر (المسارات) تلقائياً في Illustrator. توضح لك الخطوات التالية كيفية استخدام الـ graphical tabs.

- ا ـ انشئ مساحة نصية على شكل مستطيل واكتب بداخلها خمس كلمات تفصل علامات الجدولة بينهم (بحيث تبعد كل كلمة عن الأخرى بنصف بوصة). اضغط على Return بعد إدخال آخر كلمة.
- Y _ حدد [Ctrl+A] (\$\mathcal{H}\cdot A) (Ctrl+A] . ثم انقر بالماوس على All (\$\mathcal{H}\cdot A) (Ctrl+A] . \$\mathcal{H}\cdot A \text{. (\mathcal{H}\cdot V, \mathcal{H}\cdot V, \mathcal{

٣ ـ باستخدام أداة Pencil، ارسم أربعة خطوط رأسية مستقيمة أو منحنية تمتد أعلى
 وأسفل النص. حدد هذه الخطوط وحدد النص واختر Type #Wrap #Make.

خیار Link Blocks

إن خيار (Link Blocks (Type ⇒ Blocks + Link) يعمل على الربط بين النصوص من مكان أو مستطيل معين إلى مكان آخر أو مستطيل آخر (انظر الشكل ٨ ـ ٧). إن هذه الكُتل المترابطة تمكنك من استخدام أداة Selection بحيث تنقر على منطقة واحدة لكى تحدد جميع المناطق. (تستطيع أيضاً أن تقوم بتحديد كتل منفردة باستخدام أداة Direct Selection). عندما يكون هناك عدد كبير من النصوص، تظهر علامة زائد صغيرة في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المزيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المزيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المزيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المزيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المزيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المزيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المزيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المزيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المزيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المؤيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المؤيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المؤيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المؤيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المؤيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المؤيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المؤيد من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المؤيد من النصوص في المربع الموجود لتحديد كتبر من النصوص في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المؤيد من النصوص في المربع الموجود لتحديد كبير من الموجود لتحديد كبير من الموجود لتحديد كبير من الموجود لتحديد كبير من الموجود كبير موتود كبير من الموجود كبير موتود كبير موتود كبير موتود كبير موتود كبير موتود كبير الموتود كبير موتود كبير ا

لكى تستخدم خيار Link Blocks، حدد المساحات المخصصة للنصوص التى تكون مـوجـودة عندك فى أى شكل ثم اخبـتـر Link Blocks، ومن ثم تكون هذه النصوص مترابطة بحيث يبدأ النص من آخر شكل وينتهى عند أول شكل.



الشكل (٨ ـ ٧) كتل نصية مترابطة مع بعضها البعض من خلال الأسهم.

خيار Unlink Blocks

إن خيار (Unlink Blocks (Type⇒Blocks⇒Unlink يعمل عملي إلغاء الروابط التي يُنشئها أمر Link Blocks .

خيار Make Wrap

إن خيار Make Wrap يعمل على انسياب النص حول أية مسارات كما هو موضح في الشكل (٧ ـ ٧). لكى تستخدم Make Wrap، حدد النص والمسارات التي تريد النص أن ينساب من حولها.

اختر Type⇒Wrap⇒Make، ومن ثم تظهر العناصر في هيئة عنصر مجمع، فتستطيع أن تستخدم أداة Selection من أجل تحديد جميع العناصر.

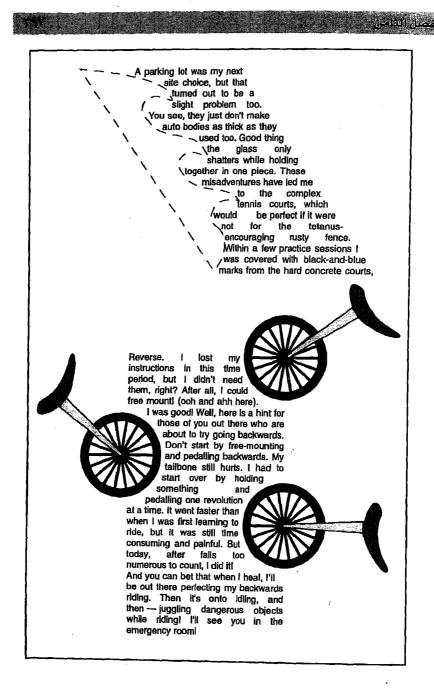
إن خيار Make Wrap يعمل فقط مع Area type (الكتابة في شكل أو مساحة معينة) و Rectangle type (النص الذي يظهر على شكل مستطيل) وليس مع Path (الكتابة على مسار محدد) و Point type (الكتابة باستخدام نقطة إدراج). تستطيع أن تقوم بتطبيق خيار Make Wrap بنص معين على مسار ما ثم تطبيقه مرة أخرى بنفس النص على مسار آخر، وسوف ينساب النص حول كلا المسارين.

تحذير Caudion

تذكر أن خيار Make Wrap ينساب فقط حول المسارات. لن يتغير هذا الانسياب مهما كان سُمك الـ Stroke الخاص بالمسار. وقد يتسبب ذلك في تداخل النص مع العناصر الموجودة حوله إذا كان السمك الخاص بالعناصر كبيراً.

خيار Release Wrap

إن خيار (Release Wrap (Type⇒Wrap⇒Release) يعمل على إلغاء أية انسيابات نصية تكون محددة.



خيار Fit Headline

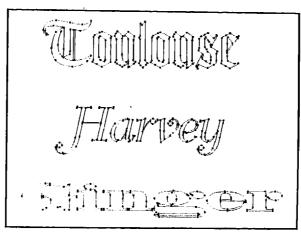
تم تصميم خيار Fit Headline من أجل العمل على زيادة سُمك وعرض النص باستخدام خطوط Multiple Master ليتطابق حجم النص مع المنطقة أو المستطيل الخاص بالنص من اليسار إلى اليمين. ومن ثم يجب أن يكون لديك أوجه الطباعة الخاصة بـ Multiple Master.

asleas solas

بالرغم من أن هذا الأمر يعمل فقط على زيادة المسافة بين الحروف في النص حتى يتم ضبطه، إلا أنه يقوم بعمل أفضل من أمر Justify All Lines (الموجود في لوحة Paragraph) الذي يضع فقط مسافات بين الكلمات. حدد النص باستخدام أداة Type واختر Type.

خيار Create Outlines

بعد أن يتم ضبط النص الخاص بك، اختر - \$\text{Shift-O} وسوف يتحول النص المحدد إلى مسارات تستطيع أن تقوم بتحريرها (انظر الشكل ٨ ـ ٩). لكى تُحَول النص إلى خطوط خارجية، لابد أن تقوم بتحديد النص باستخدام أداة من أدوات التحديد، وتستطيع أن تقوم بتحرير كل مسار باستخدام أداة من الدوات التحديد، وتستطيع أن تقوم بتحرير كل مسار باستخدام أداة Direct Selection.



الشكل (٨ ـ ٩) نص تم تحويله إلى خطوط خارجية باستخدام أمر Create Outlines .

عندما يتم تحويل النص إلى خطوط خارجية، تستطيع أن تقوم بتطبيق التدرجات اللونية والأنماط على الـ Fill الخاصة به. يتم تطبيق الأنماط أيضاً على النص الذي لايكون مُحَوَل إلى خطوط خارجية.

Path ، Area type ، Rectangle type في ذلك إن جميع أشكال النص _ بما في ذلك Point type ، type ، type ، يكن تحويلها إلى خطوط خارجية .

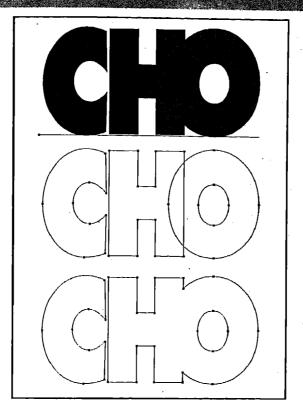
्रजा करीएक क्षीक

إن إنشاء خطوط خارجية للنص يكون مفيداً عندما ترغب في إخراج ملف معين. بينما لايكون لدى الشخص القائم بهذا الإخراج الخط الذى تستخدمه. ولذا تستطيع أن تستخدم خيار Create Outlines قبل إرسال هذا الملف ليتم إخراجه، ومن ثم يتم طباعته بطريقة جيدة. (لا ننصح بذلك بالنسبه للنص الذى يكون بحجم 4 points أصغر من ذلك، كما هو موضح في الجزء الخاص بـ "Hinting" الموجود لاحقاً في هذا الفصل).

تحذير (Gaugan)

إذا قمت بتحويل النص إلى خطوط خارجية باستخدام خيار -Create Out . Undo (\(\mathbb{H}-Z \) [Ctrl+Z] منان الطريقة الوحيدة للرجوع تكون استخدام أمر

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

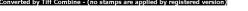


الشكل (٨ . ١٠) نص تم تحويله إلى خطوط خارجية وتم تجميعه باستخدام وظيفة Unite.

عندما يتم تحويل النص إلى خطوط خارجية، فإن الحروف الفردية تصبح مسارات مجمعة مما يضمن وضوح الفجوات التي توجد في بعض الحروف مثل الحروف الصغيرة a-b-d، بحيث لا تبدو وكأنها مسارات معبأة باللون الأبيض وموضوعة أعلى العناصر الأصلية. (انظر الفصل التاسع لمزيد من التفاصيل حول المسارات المجمعة).

إنشاء حروف غريبة وطريفة

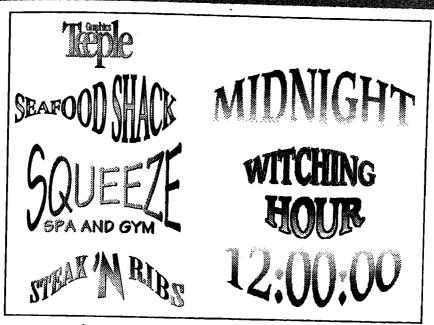
عندما يتم تحـويل الحروف إلى خطوط خارجيـة، تستطيع أن تقوم بتشـويهها والتغيير فيها كيفما تشاء. يوضح الشكل (٨ ـ ١١) بعض هذه النماذج الطريفة.





الشكل (٨ ـ ١١) الحصول على أشكال طريفة للعروف عن طريق تحريلها إلى خطوط خارجية. إنشاء لوغو باستخدام الخطوط الخارجية

إن الخطوط الخارجية للنصوص تمكنك من التحكم في شكل الحروف بحيث تستطيع أن تقوم بتحويل اللوغو ذو الشكل العادى إلى رمز مميز يُجَسد صورة شركة أو مؤسسة أو ما إلى ذلك.



الشكل (٨ . ١٧) نص تم تحويله إلى خطوط خارجية وتم تحريره بحيث يكون جاهز اليستخدم كلوغو.

تشويه الكلمات والجمل

هناك فرق بين تَقَوُّس الكلمات والكتابة على دائرة. في حالة الكتابة على دائرة يتم دوران الحروف بطريقة منفردة بحيث يكون كل حرف محاذياً لجزء من الدائرة. أما في حالة تقوس الكلمات، فيتم مد الجزء العلوى أو السفلى من كل حرف بحيث يكون له انحناء دائرى، كما هو موضح في الجزء الأيمن من الشكل (٨-١٢).

لكى تقوم بإنشاء نص ما بحيث يبدو وكأنه مقوساً، قم أولاً بتحويله إلى خطوط خارجية، ثم انشئ دائرة أو شكل بيضاوى فوق أو تحت هذه الخطوط الخارجية. توضح الخطوات التالية كيفية إنشاء نص مُقَوَس باستخدام دائرة تحت النص.

- ١ ـ تأكد من أن الجزء العلوى من أعلى الدائـرة يلامس الحروف الوسطى فى الكلمة حيث أنه لا يكون هناك حـاجة إلى تغييـر هذه الحروف. قم دائماً بضبط تغـيير المقاس أفقياً قبل محاذاة الدائرة مع الخطوط الخارجية للنص.
- ٢ _ باستخدام أداة Scale، قم بتغيير مقاس الحرف الأول رأسياً فقط (احتفظ بالضغط على مفتاح Shift) ثم قم بالسحب. قم بتطبيق ذلك على باقى الحروف.

Pirect Selection الحروف إلى الارتفاع المناسب، استخدم أداة Direct Selection لكى تقوم بضبط الأجزاء السفلية من الحروف لتأخذ شكل الانحناء الذى تريده. قد يستغرق ذلك بعض الوقت ولكنك سوف تحصل على نتائج جيدة.

्बा वडीहवर्के क्ष्रीवर्के

third- إن أفضل طريقة للحصول على نص مقوس هو أن تستخدم فلتر يكون Party ، مثل فلتر Party الذي يوجد في مجموعة فلاتر KPT (Kai Power Tools) Warp Frame فلاتر KPT Vector Effects .

إن العمل على تقوس الحروف المنحنية يكون أصعب من العمل على تقوس الحروف المستقيمة. كما أن تقوس الحروف ذات الذنابة يكون أصعب من تقوس الحروف التي تكون بدون ذنابة.

لكى تعمل على تقـوس الحروف على جانب واحد فقط من الانحناء، حدد الحرف الذى ترغب فى تشويهه، وباستخدام أداة Free Transform انقر بالماوس واحتفظ بالضغط على نقطة من مربع التحديد ثم اضغط على [Ctrl-Shift] #-\$\$ لكى تعمل على ضبط المنظور. يعمل ذلك على القيام بعملية تغيير المقاس بدقة أكبر مقارنة باستخدام أداة Scale حيث أن الحروف يتم تغيير مقاسها بطريقة متناسبة ويتم أيضاً ضبط الزوايا بطريقة تلقائية.

التقنيع والتاثيرات الأخرى

إن النص العادى أوالنص الذى يكون قد تم تحويله إلى خطوط خارجية يمكن استخدامه كقناع أو تعبأته بتدرجات لونية أو أنماط كما هو موضح فى الشكل (٨ ـ ١٣).





الشكل (٨ ـ ١٣) نص تم تحويله إلى خطوط خارجية ثم تم تعبأته بنمط (في الناحية اليسري) وتم استخدامه كمسار يقوم بالتقنيع (في الناحية اليمني).

لكى تستخدم الكلمات كقناع، لابد أن يتم تغييرها أولاً إلى مسار مجمع. ولكى تعمل الأقنعة بطريقة جيدة، حدد الكلمة أو الكلمات التى ترغب فى استخدامها كقناع ثم اختر [Ctrl+8] (8-%) Make (%-8) فيعمل ذلك على تغيير جميع الحروف المحددة إلى مسار مجمع.

فى بعض أوجه الطباعة الخاصة بالبرمجيات المشتركة و third-party (التى لاتكون تابعة لـ Adobe)، قد يتسبب إنشاء مسار مجمع من عدد من الحروف فى الحصول على فجوات غير شفافة. تستطيع التغلب على هذه المشكلة بواسطة تحديد هذه الفجوة ثم القيام بتغيير الاتجاه من خلال أزرار الاتجاهات الخاصة بالمسارات، وهى الأزرار الموجودة فى لوحة Attributes.

بعد أن تتبحول الكلمات إلى مسار مجمع، قم بوضعها أمام العناصر التى سوف يتم تقنيعها ثم اختر -Ob سوف يتم تقنيعها ثم اختر -Ject⇒Masks⇒Make (第-7) [Ctrl+7]

اسأل تولوز عن المشاكل الخاصة بالتقنيع
كيم الارسطاع إلى إستخام النشيخ الخاص باللاميوض المالي المستخدم النشيخ الخاص المستوض
خولون للحاف عن المناف المن
كيم: إن الحرب الاختيل من الكلمة التي استخدمها كفتاع هو فيقط اللهي بعمل كفتاع، إما الحروف الاخوي فتختمي غاماً:
تولوز عل تعب بعدل مسار محمم الجميع الخروف المرجودة في الكاعدة قبل القلامة قبل القلامة المانية
كو ٧٠ . في الملاحدة إلى النقل والله
تَوْلُورْ: اللَّانَ فَهِسَتَ. فَمَا يَحَدُونُ اللَّانَ هُوَ أَنْ الدِّرِفُ الْأَحْيِرُ فِي الْكَالَيَةَ ـ اللَّ
ريو خلا أمام حمسج المناصر الآخرى المحلوة . وحاول أن وتسرم وفيس كل ما وكورة . محملوا قبا في والك الجروف الالسيري فيإن Hhuspator يجب الذيوي الكاسمة
كيستان وادائه وماروين الثالة إلقاناه مينان تجيع
كيم وماذا العل لكي الثالث عالي هذه الشكالة ؟ - أن الماذا العلى الثالث عالي هذه الشكالة ؟
أَتُولُورُ: عَمْ الدِلا فَصَادِيكِ الطُّورُوكَ إِنْهِ خَوَالْهَا النِّي مِشَارٌ مُحَمَّمِ ثُمْ جَدُدُ كُلُّ شيء وانقر بالناوس على Make Mask.

تجنب المشاكل الناتجة عن اختلاف الخطوط

إذا أعطيت ملفاتك إلى مكتب خدمة كمبيوتر أو إلى العملاء، فربما لاتجد عند هذه الجهات المحرف (وجه الطباعة) الذى قسمت باستخدامه فى المستند الخاص بك. يتزايد حجم هذه المشكلة كلما زاد عدد مسمنعى الخطوط ان خطوط PostScript Type 1 أما خطوط PostScript Type 1 فتعتبر الخطوط الأساسية فى Mac. غير أنه يوجد أيضاً أوجه طباعة البرمجيات المشتركة، والتى يُشبه بعضها خطوط Adobe الأصلية بشكل كبير.

إن حل هذه المشكلة يتمثل في تحويل أوجه الطباعة الخاصة بك إلى خطوط خارجية قبل إرسالها إلى هذه الجهات الأخرى.

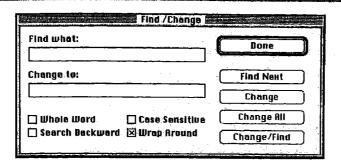
احفظ الملف الخاص بك قبل تحويله إلى خطوط خارجية ثم احفظه مرة أخرى بعد تحويله إلى خطوط خارجية تحت اسم مختلف. فإن ذلك مسوف يمكنك من تحرير النص لاحقاً من الملف الأصلى.

تحذير Gauller

إن تحويل أوجه الطباعة إلى خطوط خارجية يعمل على إزالة نظام Adobe. إن نظام hinting هذا يعمل على طباعة الحروف الصغيرة التى توجد على أجهزة سيئة التحليل (أقل من 600 dpi) بدقة أكبر، بحيث يتم التحكم في وضع وظهور الذنابات وغير ذلك من الـ Strokes الصغيرة الأخرى الموجودة في الحروف. إن الكتابة بحجم صغير تبدو مختلفة على طابعات الليزر، غير أنها تحتفظ بشكلها عندما يتم إخراجها على الطابعة العالية الدقة (imagesetter). ذلك لأن الدقة العالية في هذه الطابعة تعوض ما يُفقد من نظام hinting. غير أن الكتابة التى تكون بحجم صغير جداً ـ 4 points أو أقل ـ قد تتأثر سلبياً.

خيار Find / Change

إن خاصية Find / Change (Type⇒Find / Change) تستخدم مربع حوار Find / Change الموضح في الشكل (١٤ ـ ٨). تُستخدم هذه الخاصية للبحث عن حروف أو كلمات أو مجموعات من الحروف، أو استبدالها عن الضرورة.



الشكل (١٤.٨) مربع حوار Find / Change

إن الخيارات المتاحة في مربع حوار Find / Change هي :

- * Whole Word : إن هذا الخيار يخبر Illustrator بأن الحروف التي قمت بكتـابتها في مربع Find What هي عبارة عن كلمة بأكملها وليس جزء من كلمة .
- * Case Sensitive: إن هذا الخيار يحدد الحروف فقط إذا كان لها نفس خصائص الحروف الكبيرة والصغيرة الخاصة بالحروف التي تكتبها في حقل بيانات نص Find What.
- * Search Backward: إن هذا الخيار يجعل Illustrator ينظر فيما يكون قبل الكلمة الحالية.
- * Wrap Around: إن هذا الخيار يجعل Illustrator يبحث في جميع الكتل النصية عن التكرار التالى. وعندما يصل إلى آخر كتلة نصية، يبدأ من جديد ويستمر في البحث عن الكلمة أو الحروف التي تحددها في مربع Find What.

توضح لك الخطوات التالية كيفية استخدام هذه الخيارات للبحث عن نص معين أو استبداله.

- ١ _ اختر Type⇒Find / Change ، فيظهر لك مربع حوار Type⇒Find / Change .
- ٢ ـ اكتب الكلمة أو الجملة أو الحروف التى ترغب فى البحث عنها فى حقل بيانات نص Find What. (لاتكون فى حاجة إلى تحديد الأماكن أو المساحات الحاصة بالنصوص باستخدام أداة Selection أو Type غير أنه يكون من الضرورى أن يكون المستند الذى ترغب فى فحصه هوالمستند المفتوح والنشط).
 - ٣ ـ قم بتأكيد اختيار الخيارات الملائمة (التي تم توضيحها سابقاً).

- ٤ ـ انقر بالماوس على زر Find Next لتعثر على التكرار الأول للكلمة أو الحروف.
- ه _ في مربع Change To ، اكتب الكلمة أو الحروف التي تريدها أن تحل محل النص الذي وجده Illustrator .
- ٦ ـ انقر بالماوس على زر Change لكى تقوم باستبدال النص المحدد. انقر بالماوس على زر Change أم زر Find لكى تقوم باستبدال النص المحدد ولكى تحدد تلقائياً الكلمة أو الحروف التالية الملائمة. انقر بالماوس على زر Change All لكى تستبدل جميع تكرارات الكلمات أو الحروف من المستند.

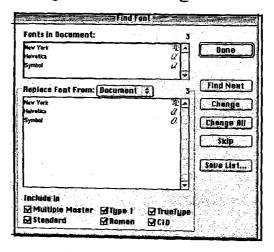
تحذير Gaudion

لايستطيع Illustrator أن يجد الكلمات أوالحروف التي تكون قد قمت متحويلها إلى خطوط خارجية.

خيار Find Font

إن مربع حوار Find Font يبحث عن بعض الخطوط المعينة في المستند ويستبدلها بالخطوط التي تحددها.

قم بتحديد أى نص إما باستخدام أداة Selection أو أداة Type. ثم اختر -Ty- قم بتحديد أى نص إما باستخدام أداة Find Font الموضح في الشكل (A ـ ١٥).



الشكل (٨ ـ ١٥) مربع Find Font.

لكى تقوم بتغيير جميع تكرارات خط معين إلى خط آخر، حدد الخط الذى ترغب فى تغييره فى أعلى الإطار تحت اسم Fonts in Document. ثم حدد خطأ فى إطار القائمة الثانوية Replacement Font From Document أو Replacement Font From Document ثم انقر بالماوس على زر Change All. ولكى تقوم بتغييرخط فى موضع واحد فقط، انقر بالماوس على زر Change. ولكى تعيرعلى التكرار التالى لهذا الخيط، حدد Find أما زر Skip فيعمل على تَخطى النص المحدد حالياً وإيجاد التكرار التالى لهذا الخطوط الخاصة لهذا الخط. إن الضغط على زر Save List يمكنك من حفظ قائمة الخطوط الخاصة بك كملف نصى. وبعد إيجاد الخطوط، يكون عليك تحديد النص باستخدام أداة - Find Font بغض النظر عن الطريقة المتبعة لتحديده قبل استخدام استخدام أداة - Find Font بغض النظر عن الطريقة المتبعة لتحديده قبل استخدام Find Font .

خیار Check Spelling

إن مربع حوار Check Spelling يعمل على فحص جميع النصوص الموجودة في مستند ما ليتأكد من كونها صحيحة إملائياً (مع مراعاة ضبط الحروف الكبيرة). لكى تستخدم هذه الخاصية اختر Type⇒Check Spelling، فيظهر لك مربع حوار Check Spelling الموضح في الشكل (٨ ـ ١٦).

Misspelled Words: 4 IllustratoR	Done.
PHOTOSHOP	
NECTORTOOLS &	Change
☑ Case Sensitive Suggested Corrections:	Change All
Illustrator 🗘	Skip
Illustrators	Skip All
	Add to List
:	Edit List
<u> </u>	50 14 5 <u>4 6</u>

الشكل (٨. ٨) مربع حوار Check Spelling

إذا كانت جميع الكلمات صحيحة إملائياً، تظهر لك رسالة تخبرك بذلك.

وإذا كان هناك أية كلمات غير صحيحة إملائياً أو غير موجودة في القاموس، يتم إدراج هذه الكلمات في أعلى مربع الحوار في إطار Misspelled Words. وإذا قمت بتحديد كلمة من هذه القائمة، يتم عرض كلمات مشابهة في إطار Suggested Corrections.

إذا قمت بتأكيد اختيار Case Sensitive، فيجب أن تتطابق الكلمات (من حيث الحروف الكبيرة والصغيرة) مع الكلمات الموجودة في القاموس، وإلا سوف يكونوا ضمن الكلمات الغير صحيحة إملائياً.

إن زر Add to List يُستخدم عندما ترغب في إضافة الكلمة المحددة الغير صحيحة إملائياً إلى القاموس المخصص (الخاص بك كمستخدم). إن النقر على زر Edit List يعرض مربع حوار Learned Words، الذي يعرض لك الكلمات الموجودة حالياً في القاموس الخاص بالمستخدم. إن مربع حوار Learned Words يمكنك من إضافة أو إزالة أو تغيير المداخل الموجودة في القاموس الخاص بالمستخدم.

- ا _ لكى تُضيف مدخل جديد إلى القاموس الخاص بالمستخدم، حدد زر Edit List الموجود في مربع حوار Check Spelling، فيعمل ذلك على عرض مربع حوار Learned Words.
- ٢ ـ اكتب الكلمة التي ترغب في إضافتها إلى القاموس الخاص بالمستخدم ثم انقر بالماوس على زر Add. إذا كانت الكلمة التي ترغب في إضافتها موجودة في القاموس الخاص بالمستخدم أو القاموس الأساسي، يظهر لك مربع حوار يُخبرك بذلك.
 - ٣ _ كرر الخطوة رقم ٢ حتى يتم إضافة جميع الكلمات.
- ٤ _ إذا قمت بعمل خطأ ما فى أى وقت، فتستطيع أن تقوم بتغيير هجاء الكلمة بواسطة تحديدها فى الإطار العلوى، ثم قم بكتابة الهجاء الصحيح وانقر بالماوس على زر Change. وإذا أردت أن تحذف مدخل مروجود فى إطار Remove ، حدد هذه الكلمة ثم انقر بالماوس على زر Remove.
 - o _ عندما تنتهي من عملك، انقر بالماوس على زر Done.

يتم حفظ الكلمات الخاصة بقاموس المستخدم في ملف يُسمى -AI User Dic بيتم حفظ الكلمات الخاصة بقاموس المستخدم في ملف يُسمى -Plug-Ins الذي يتم تخزينة في مجلد Plug-Ins الذي يتم تخزينة في مجلد

تحذير

كن حذراً فيلا تقم بحذف أو إزالة ملف AI User Dictionary أثناء إعادة تشبيت البرنامج أو نقل الملفات في مجلد Plug-Ins. فيإن ذلك يعمل على إنشاء قاموس جديد للمستخدم لا يحتوى على أية كلمات. لا تستطيع أن تجمع بين اثنين من الملفات المختلفة الخاصة بقاموس المستخدم. تستطيع أن تقوم بسحب ملف AI من الملفات المختلفة الخاصة بقاموس المستخدم. تستطيع أن تقوم بسحب ملف User Dictionary من مجلد Plug-Ins في إصدار قديم من Plug-Ins في إصدار جديد من البرنامج.

عندما تقوم بفحص الهجاء في مربع حوار Check Spelling، فإن النقر على زر Change يعمل على استبدال الكلمة الغير صحيحة إملائياً بالكلمة المحددة في قائمة . Suggested Corrections يعمل على استبدال جميع التكرارات الغير صحيحة إملائياً لهذه الكلمة في المستند بالكلمة الصحيحة.

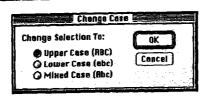
إن النقر على زر Skip يتجاهل تكرار معين لكلمة تكون غير صحيحة إملائياً. إن النقر على زر Skip All يعمل على تخطى جميع تكرارات هذه الكلمة في المستند.

إن النقر على زر Language يجعلك تستخدم قاموس اللغة التى تحددها. يحتوى United States على قواميس خاصة بـ United States (الولايات المتحدة). الأمريكية و United Kingdom (المملكة المتحدة).

إن النقر على زر Done يعمل على إغلاق مربع حوار Done .

خيار Change Case

لكى تستخدم هذا الفلتر، حدد نص ما باستخدام أداة Type ثم اختر خاype كلى تستخدم هذا الفلتر، حدد نص ما باستخدام أداة Type ثم اختر دار Change Case الموضح في الشكل (٨ـ ١٧).



الشكل (١٧ . ١٧) مربع حوار Change Case

لابد أن تستخدم أداة Type في تحديد النص، وإذا استخدمت أداة Selection فلن يعمل هذا الفلتر ويظهر لك مربع حوار يخبرك بذلك.

إن الثلاثة خيارات الخياصة بـ Change Case تؤثر فقط عملى الحروف وليس إلارقام أو الرموز أو الترقيم (استخدام النقط والفواصل لتوضيح المعنى). أما هذه الخيارات فهى:

- * UPPER CASE: يعمل هذا الخيار على تحويل جميع الحروف المحددة إلى حروف كبيرة.
- * Lower Case: يعمل هذا الخيار على تحويل جميع الحروف المحددة إلى حروف صغيرة.
- * Mixed Case: يعمل هذا الخيار على تحويل جـميع الكلمات المحددة إلى حروف صغيرة غير أن الحرف الأول من كل كلمة يكون كبير.

خیار Smart Punctuation

إن فلتر Smart Punctuation يبحث عن خطوط معينة في المستند لكي يستبدلها بالخطوط التي تقوم بتحديدها. لكي تستخدم هذا الفلتر، حدد نص ما باستخدام أداة Selection أو أداة Type Smart Punctuation، ثم اختر Smart Punctuation أو فيظهر لك مربع حوار Smart Punctuation الموضح في الشكل (٨ ـ ١٨).

	والمرامل والمرامل والمرامل والمرامل	mann benn hede		161.		
4 _ 1 _ 1 _ 1 _ 1						
JEn, Em	Dashe	; ()	l l	OK	لـــــ	
] Ellipse	s ()		1 (Cond	el)	
Expert	Fraction	ons	'	-1.		-,2
•	. :		1	i.		
) Enlire	Docum	enl			٠,	7:
] Ellipse] Енрегt] Ellipses ()] Expert Fracti	The first in the contract of t	Ellipses (;) Expert Fractions	Ellipses () Cand Expert Fractions	Ellipses () Cancel

الشكل (۱۸ ـ ۱۸) مربع حوار Smart Punctuation.

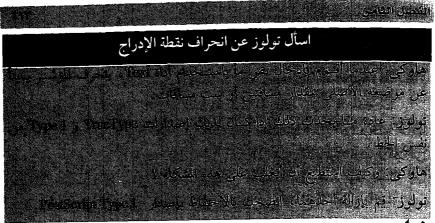
يوجد عدد من خانات الاختيار في مربع حوار Smart Punctuation. إذا قمت بتأكيد اختيار إحدى هذه الخانات فإن ذلك يعنى أن Illustrator سوف يبحث عن هذه النماذج وإذا وجدها فإنه سوف يقوم بتصحيحها بالترقيم الملائم. يتم استخدام أول خيارين من أجل استبدال (أو ff, fi (fl و(أو ffi)) بحروف مزدوجة (حرف مؤلف من عدة حروف متصلة ويسمى Ligature، ويعمل ذلك على ظهور هذه الحروف بشكل أفضل عندما يتم وضعها بجوار بعضها البعض).

أما خيارات Smart Punctuation الأخرى فهي:

- * Smart Quotes: يعمل هذا الخيار على استبدال علامات الاقتباس العادية ("" و'') بعلامات اقتباس تكون بهذا الشكل ,, " و '،).
- * Smart Spaces: يعمل هذا الخيارعلى استبدال عدة مسافات تأتى بعد نقطة بمسافة واحدة. (في عسملية تصفيف أو تجميع الحروف، يجب أن يكون هناك مسافة واحدة فقط بعد النقطة).
- * En, Em Dashes: يعمل هذا الخيار على استبدال الواصلة (-) بواصلة قصيرة (-) والواصلة المزدوجة (--) بواصلة طويلة (__).
 - * Ellipses: يعمل هذا الخيار على استبدال الثلاث نقاط بعلامة القطع أو الحذف (...).
- * Expert Fractions: يعمل هذاالخيار على استبدال الكسور بـ expert fractions: كانت متوافرة لديك.

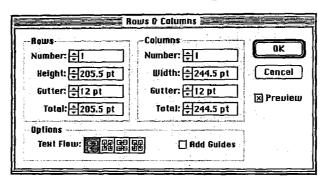
إن تأكيد اختيار مربع Report Results يعرض مربع حوار يخبرك بالتغيرات التي حدثت.





جيار Rows & Columns

إن خيار Rows & Columns يعمل على تقسيم المسارات المستطيلة (سواء كانت نصية أو مستطيلات عادية) إلى أجزاء متساوية. لكى تستخدم خيار & Rows كانت نصية أو مستطيلات عادية) إلى أجزاء متساوية. لكى تستخدم خيار & Columns، حدد مسار ما ثم اختر Rows & Columns فيظهر لك مربع حوار Rows & Columns الموضح في الشكل (۸ ـ ۱۹).



الشكل (۸ ـ ۱۹) مربع حرار Rows & Columns.

لاتستطيع أن تقوم بتقسيم مسار لا يكون مستطيلاً بـطريقة تلقائية. انظر الخطوات الموجودة لاحقاً في هذا الجزء لتجد طريقة لعمل ذلك.

إن الجانب الأيسر لمربع حوار Rows & Columns يحدد عرض الأعمدة. أما الجانب الأيمن فيحدد ارتفاع الصفوف. في الجزء السفلي من مربع الحوار هذا يوجد خانة الاختيار Preview، إن تأكيد اختيار هذه الخانة يعمل على عرض التغيرات التي تقوم بها في مربع الحوار مباشرة.

about man

يتم عرض جميع أنظمة القياس في مربع حوار Rows & Columns وفقاً لنظام الحالي.

إن حقل بيانات النص الأول هو Number of Rows الذى تحدد فيه عدد الصفوف التى تريدها. أما الحقل الثانى فهو Height الذى تحدد فيه ارتفاع كلاً من الصفوف. والحقل الثالث فى ناحية اليسار هو Gutter الذى تحدد فيه المسافة بين الصفوف. أما الحقل الرابع فهو Total الذى يحتوى على ارتفاع المستطيل بأكمله.

عندما يـزيد الـ Row Height، يقل الـ Gutter. وعندما يـقل الـ Height. وعندما يـقل الـ Height. وعندما يقل الـ Height. وعندما يقل الـ Height. وعندما

فى الجزء الخاص بـ Column، يحدد حقل بيانات Number عدد الأعمدة التى تريدها فى المسار. وحقل بيانات النص Width يحدد عرض الأعمدة. والحقل الثالث Gutter يحدد المسافة بن الأعمدة.

أما الحقل الرابع Total فيحتوى على عرض المستطيل بأكمله.

عندما يزيد الـ Column Width، يقل الـ Gutter. وعندما يقل الـ Column Column، يقل الـ Gutter، يقل الـ Gutter، يقل الـ Column كـمـا أنه عددما يزيد الـ Column Width. وعندما يقل الـ Gutter، يزيد الـ Column Width.

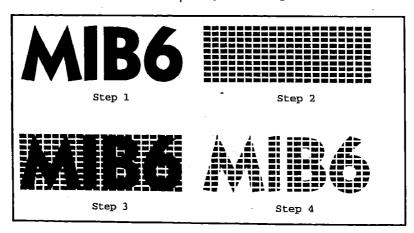
تذكر أن خاصية Rows & Columns تعمل على تقسيم المستطيل المحدد إلى عدة أجزاء.

إن الخيارات الخياصة بـ Text Flow تحدد اتجاه النص من جزء إلى آخر. في الخيار الأول يبدأ النص من الصف العلوى ثم يسير من اليسار إلى اليمين، ثم يذهب إلى الصف السفلى بحيث يسير من اليسار إلى اليمين وهكذا. وفي الخيار الثاني يبدأ النص من العمود الأيسر ويسير من أعلى إلى أسفل، ثم يذهب إلى العمود التالى في الناحية اليمنى بحيث يسير من أعلى إلى أسفل. في الخيار الثالث يسير النص من الجزء الأيمن العلوى إلى الجزء الأيسر العلوى إلى الجزء الأيمن السفلى إلى الجزء الأيمن السفلى إلى الجزء الأيمن السفلى إلى الجزء الأيسر العلوى إلى الجزء الأيمن السفلى إلى الجزء الأيمن السفلى إلى الجزء الأيمن السفلى إلى الجزء الأيسر العلوى إلى الجزء الأيمن السفلى إلى الجزء الأيمن السفلى الى الجزء الأيمن السفلى الى الجزء الأيمن العلوى المنابقة الم

الأيسر السفلى. وفى الخيار الرابع (الموجود فى أقصى الناحية اليمنى) يسير النص من الجيزء الأيمن العلوى إلى الجيزء الأيمن السفلى إلى الجيزء الأيسر السفلى. الأيسر السفلى.

إن خانة الاختيار Add Guides تعمل على إنشاء خطوط إرشادية تمتد خارج كل حافة من حواف الصفحة. وتكون هذه الخطوط محاذية لحواف كلاً من المربعات الناتجة عن استخدام خاصية Rows & Columns. توضح لك الخطوات التالية كيفية إنشاء صفوف وأعمدة في عنصر لا يكون مستطيلاً، ويوضح الشكل (٢٠٨) هذه الخطوات.

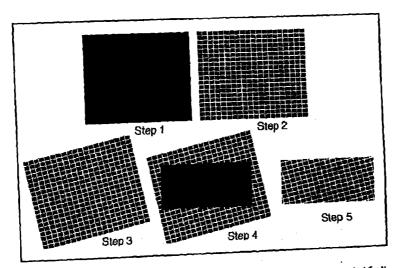
- ١ _ انشئ العنصر الذى ترغب فى تقسيمه إلى صفوف وأعمدة. (فى الشكل ١٠٠٨، استخدمت نص محول إلى خطوط خارجية ثم جعلت الكلمة بأكملها تكون عبار عن مسار مجمع).
 - ٢ _ قم بنسخ العنصر في الـ Clipboard (اختر Edit ⇒ Copy أو اضغط على [Ctrl+C].*).
- ٣ _ اختر Type⇒Rows & Columns وقم بتقسيم العنصر إلى العدد الذى تريده من الصفوف والأعمدة. انقر بالماوس على OK، ومن ثم يصبح العنصر مستطيلاً.
- ٤ ـ قم بتطبيق Paste In front ، فيظهر العنصر الأصلى أمام المستطيل المقسم إلى عدد من الصفوف والأعمدة .
- ٥ _ حدد جميع العناصر واحتر Object ⇒ Pathfinder ⇒ Crop. ومن ثم تكون النتيجة عبارة عن شكل غير مستطيل مُقُسَم إلى عدد من الصفوف والأعمدة.



الشكل (٨ . ٢٠) الخطرات اللازمة لإنشاء عدد من الصفرف والأعمدة في شكل لا يكون مستطيلاً.

توضح لك الخطوات التالية كيفية إنشاء عدد من الصفوف والأعــمدة بزاوية معينة، ويوضح الشكل (٨ ـ ٢١) هذه الخطوات.

- ١ انشئ العنصر الذي سوف يتم تقسيمه إلى صفوف وأعمدة.
- ٢ اختر Type⇒Rows & Columns وقم بتقسيم العنصر إلى عدد من الصفوف والأعمدة، ولكن قم هذه المرة بتحديد حجم هذه الصفوف والأعمدة. ثم انقر بالماوس على OK.
 - ٣ ـ قم بدوران الأعمدة والصفوف التي قمت بإنشائها.
- ٤ ـ انشئ العنصر الذى سوف يحتوى على هذه الصفوف والأعمدة التى يكون لها زاوية معينة، وقم بوضعه أمام هذه الصفوف والأعمدة. (في الشكل ١٨ ـ ٢١، قمت باستخدام مستطيل).
- ٥ ـ حدد جميع العناصر واحتر Object ⇒ Pathfinder ⇒ Crop. ومن ثم تكون النتيجة عبارة عن عنصر يحتوى على عدد من الصفوف والأعمدة التي تظهر بزاوية معينة.



الشكل (٨ - ٢١) الخطوات اللازمة لإنشاء عدد من الصفوف والأعمدة التي يكون لها زاوية معينة.

خیار Show Hidden Characters

تستطيع أن تختار Show Hidden Characters من قائمة Type إذا أردت رؤية بعض الأشياء التي عادة ما تكون مختفية مثل المسافات أو الـ returns أو علامات الجدولة.

خیار Type Orintation

Type Orienta- تستطيع أن تقوم بتغيير اتجاه النص الخاص بك بواسطة اختيار Type Orienta- من قائمة Type . حيث تستطيع مثلاً أن تقوم بتغيير النص الأفقى إلى رأسى.

خیار Glyph Options

إن خيار Glyph Options الموجود في قائمة Type بُشير إلى الخطوط (الفونت) اليابانية.

المساجات المخصصة للنصوص

لابد أن يتم تحديد مساحة يتم فيها كتابة النص في Illustrator بحيث لايمتد النص خارج هذه المساحة .

هناك أربعة أنواع مختلفة من هذه المساحات الخاصة بالنصوص وهي:

Point type - Rectangle type - Area type - Path type . يتم إنشاء الـ Point type . Rectangle type . If الأساسية ، فهو عبارة عن إنشاء نص بواسطة استخدام نقطة إدراج . والـ Rectangle type عبارة عن ظهور النص في شكل مستطيل . أما الـ Area type فهـو النص الذي ينساب داخل مسار معين سواء كان مفتوحاً أو مغلقاً . والـ Path type هو النص الذي يتصل الخط الأساسي الخاص به بمسار معين سواء كان مفتوحاً أو مغلقاً أي أنه الكتابة على مسار محدد .

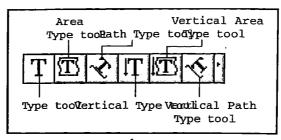
يوضح الشكل (٨-٢٢) نفس الجملة مع تطبيق هذه الأنواع الأربعة عليها.

These are the days you'll remember. Never before and never since, I promise, will the These are the you '11 remember. before and never since, promise, will whole world be warm as this. These are the days you'll remember Never before and never since, I promise, will the whole world be warm as this.

الشكل (٢٢-٨) نفس الجملة يُطبق عليها (من أعلى إلى أسفل) : Rectangle ، Point type . Path type ، Area type ، type

استخدام أدوات Type

تُستخدم أدوات Type الست _ فى الأساس _ من أجل إنشاء نص معين، وبعد ذلك استخدامهم من أجل تحرير ذلك النص. إن الأداة الافتراضية هى أداة Type وبعد ذلك استخدامهم من أجل تحرير ذلك النص. إن الأداة الافتراضية هى أداة Type الأساسية التى تقوم بإنشاء كلاً من الـ Point type والـ Type وأداة Type وأداة والمنبقة من لوحة Type وأداة Vertical Area Type وأداة Vertical Area Type وأداة التالية). ويكون Path Type (يتم تناول جميع هذه الأدوات بالتفصيل فى الأجزاء التالية). ويكون لكلاً من هذه الأدوات مؤشر مختلف.



الشكل (٨-٢٣) أدوات Type.

تستطيع أن تقوم بتحديد نص معين في Illustrator باستخدام أداة Selection . وفي هذه الحالة، يتم تعديل جميع النصوص التي تكون موجودة في القصة (إن القصة عبارة عن مجموعة نصية متصلة تظهر في شكل Point type أو Path type .

تستطيع أن تقوم بتحديد نص معين باستخدام أداة Type وذلك من خلال سحب الماوس عبر الحروف أو السطور _ بحيث يتم تحديد الحروف من وقت النقرة الأولى بالماوس وحتى ترك زر الماوس. إن النقر المزدوج باستخدام أداة Type يعمل على تحديد الكلمة التى تنقر عليها بالماوس بأكملها، ويشمل ذلك أيضاً المسافة الموجودة بعد هذه الكلمة. أما النقر بالماوس ثلاث مرات فى نفس المكان فيعمل على تحديد الفقرة بأكملها.

تستطيع أن تقوم بإدخال نص جديد فى القصة أو المجموعة النصية المتصلة الموجودة وذلك من خلال النقر بالماوس باستخدام أداة Type فى المكان الذى تريد أن يبدأ فيه النص الجديد ثم تبدأ فى الكتابة، إذا تم تحديد النص عندما تبدأ فى الكتابة، فإن النص الجديد يحل محل النص المحدد.

أحالة Type

إن النقر بالماوس في أى مكان (يكون خالى من أى شئ) في المستند باستخدام Type أداة Type يعمل على إنشاء Point type وهو عبارة عن Anchor Point يكون النص محاذياً لها. إن النص الذي يتم إنشاؤه في صورة Point type لا ينساب بطريقة تلقائية، ولكنك يجب أن تضغط يدوياً على مفتاح Return ثم تبدأ في الكتابة في السطر التالى. عادة ما يُستخدم الـ Point type في إنشاء أجزاء صغيرة من النصوص، مثل العناوين.

إن النقر والسحب بالماوس باستخدام أداة Type يعمل على إنشاء Area type ـ وهو عبارة عن نص يكون محاطأ بمربع تقوم بإنشاؤه عن طريق نقر وسحب أداة Type.

إذا مرت أداة Type فوق مسار مغلق، فإنها تتحول تلقائياً إلى أداة Type. إن النقر بالماوس على مسار مغلق ينتج عن نص يملأ الشكل الذى نقرت عليه. إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option أثناء المرور فوق مسار مغلق يعمل على تغيير الأداة إلى أداة Path type. وبهذا التنقل السريع بين هذه الأدوات، لاتكون في حاجة إلى الاختيار من بين أدوات Type المختلفة عندما ترغب في استخدام نوع آخر من النصوص.

إذا مرت أداة Type فوق مسار مفتوح، فإنها تتحول إلى أداة Type. إن النقر على مسار مفتوح يعمل على وضع النص على هذا المسار، بحيث يكون الخط الأساسي للنص محاذياً للانحناءات والوايا الموجودة في المسار. إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح (Option [Alt عندما تكون أداة Type فوق مسار مفتوح يعمل على تحويل الأداة إلى أداة Type.

إن أداة Type يمكن أن تتحول إلى أداة Vertical Type بواسطة الضغط على مفتاح Shift بواسطة الضغط على مفتاح Shift مع أدوات Area Type وPath Type يعمل على تحويل هذه الأدوات تلقائباً إلى نظيراتها الخاصة بـ Vertical Type. يكون ذلك صحيح أيضاً إذا ضغطت على مفتاح Shift مع مفتاح (Option [Alt] (عند التنقل بين أدوات Area Type).

Area Type أحالة

تُستـخدم أداة Area Type من أجل تعبـئة المسارات المغـلقة أو المفتــوحة بنص معين. حتى المسارات المجمعة يمكن أن يتم تعبئتها في Illustrator.

asleañ solañ

تستطيع أن تتنقل بين أداة Area Type وأداة Path Type بواسطة الضغط على مفتاح [Alt] . Option

Path Type الحالة

تُستخدم أداة Path Type حتى ينساب النص على طول مسار معين في Plustrator بعنى أن يكتب النص على مسار محدد. تعتبر هذه الأداة مفيدة جداً في حالة وضع نص معين على حواف دائرة ما.

वस्रियक इनियं

تستطيع أن تتنقل بين أداة Path Type وأداة Area Type بواسطة الضغط على مفتاح [Alt] . Option

Vertical Type 그녀석 등

يوضح الشكل (٢٤٨) نفس النص عند إنشائه بأداة Type العادية وأداة -Yer العادية، tical Type تعمل مثل أداة Type العادية، فير أنه بدلاً من وضع الحروف إلى جانب بعضها البعض فإنه يتم وضعها من أعلى إلى أسفل.

نظراً لأن هذا الجزء من البرنامج يعتبر غير مألوف بعض الشيء، قمت بإضافة جزء يدور حول النصوص الـرأسية وغير ذلك من المواضيع المتعلـقة بذلك لاحقاً في هذا الفصل.

الشكل (٢٤٨) نص أفقى ورأسى.

Point type

hţ

لكى تقوم بإنشاء Point Type، استخدم أداة Type ثم انقر بالماوس فى مكان ما داخل إطار المستند لايكون فيه مسارات. في تظهر لك نقطة إدراج تُشير إلى أن النص سوف يظهر فى المكان الذى توجد فيه هذه المنقطة (انظر الشكل ١٥٠٨). وعندما تكتب على لوحة المفاتيح، يظهر النص فى المستند فى المكان الذى توجد فيه نقطة الإدراج.

لاتستطيع أن تقوم بإدخال نص ما أثناء استخدام أداة Selection. يظهر في أسفل الشكل (٨ـ٨) النص الذي يتم تحديده باستخدام أداة Selection.

Insertion Point

CHO: The soft drink of the year 2000. And Beyond CHO: The soft drink of the year 2000. And Beyond.

الشكل (١٥٨) Point type مع نقطة إدراج في آخر السطر، ونفس النص محدد باستخدام أداة Selection.

الكتابة بطريقة صحيحة

قد ترى أن عمل حدود خارجية لبعض الحروف يبدو سهلاً وذلك عن طريق استخدام 1-point Stroke يكون لها سُمك جيد على الشاشة وتغيير الـ Fill إلى None أو إلى اللون الأبيض يُعطى نتائج غير جيدة.

أما الطريقة الصحيحة لعمل حدود خارجية لنص معين فهى أن تقوم أولاً بتحديد النص الذى تريده ثم تستخدم Stroke يكون لها ضعف السمك الذى تريده فى الحقيقة. ثم قم بتطبيق Copy, Paste In Front، واستخدم فى النص الجديد و Stroke of None و Fill of White. فالله الله الله الداخلى للـ Stroke و من ثم يتبقى نصف سمك الـ Stroke وهو السمك الذى تريده فى الحقيقة.

إن الشكل التالى يموضح كلاً من الطريقة الصحيحة والخاطئة لعمل حدود خارجية للنص. إن السطر العلوى هو السطر الأصلى. والسطر الموجود في الوسط تم عمل حدود خارجية له بطريقة خاطئة حيث تم استخدام 1-point Stroke و Fill of 1-point Stroke من الشكل فيوضح الطريقة الصحيحة لعمل الحدود الخارجية حيث تم استخدام لون أبيض لله Fill بدون Stroke في البداية ثم استخدام 2-point Stroke

100% Natural 100% Natural 100% Natural

مرس ملحوظة

عند بدء تشغيل برنامج Illustrator يكون للنص القيم الافتراضية التالية: -12 ، Flush left ، Auto Leading On ، Spacing 0 ، Baseline Shift 0 ، point Helvetica ، Pracking / Kerning 0 ، Horizontal Scale 100% ، Auto Kerning On طريقة في البرنامج لتغيير هذه القيم تلقائياً عند بدء التشغيل .

Rectangle type

هناك طريقتان لإنشاء Rectangle type (انظر الشكل ٢٦-٨). الطريقة السهلة هي نقر وسحب أداة Type بميل معين، بحيث تقوم بإنشاء مستطيل أثناء السحب. تظهر نقطة الإدراج في الصف العلوى للنص، ويعتمد وضعها الأفقى على نوع المحاذاة الذي تختاره. إن اختيار Flush right يؤدى إلى ظهور نقطة الإدراج في الركن الأيمن العلوى، واختيار Center يؤدى إلى ظهور نقطة الإدراج في وسط الصف، واختيار Flush left أو إحدى طرق الضبط يؤدى إلى ظهور نقطة الإدراج في الركن الايسر العلوى.

Ingredients: Carbonated Water, Water melted from Aftic Circle glaciers, Air from uninhabited mountain regions. No artificial colors No artificial flavors, No natural flavors, No sweeteners. No preservatives. No caleries. No fat. No caffiene.

الشكل (۸ـ۲۹) Rectangle type.

إذا ضغطت على مفتاح Shift أثناء رسم المستطيل، فإن المستطيل يكون مربعاً تاماً. لا يكون من المضرورى أن تسحب من الركن الأيسر العلوى إلى الركن الأيمن السفلى، ولكنك تستطيع أن تقوم بالسحب من أى ركن إلى الركن المقابل له.

لكى تقوم بكتابة نص داخل مستطيل يكون له أبعاد معينة، ارسم مستطيلاً باستخدام أداة Rectangle بواسطة النقر بالماوس مرة واحدة فى إطار المستند. فيظهر لك مربع حوار Rectangle Size حيث تستطيع إدخال المعلومات التى تريدها. ثم اختر أداة Area Type وانقر بالماوس على حافة المستطيل. ومن ثم يتم كتابة النص فى المستطيل عندما تبدأ فى الكتابة.

۱ _ باستخدام أداة Rectangle، انقر بالماوس دون أن تقوم بالسحب لكى يظهر لك مربع حوار Rectangle. ادخل الأبعاد التي تريدها لهذه المساحة التي يكتب فيها النص.

٢ ـ اختر أداة Type وانقر بالماوس على مؤشر Type على حافة المستطيل. ومن ثم
 سوف يُقيد النص الذي تدخله بهذا المستطيل.



بمجرد أن يتم الكتابة في مستطيل ما، فإنه يظل دائماً مستطيل خاص بالكتابة، حتى وإذا تم إزالة النص الموجود فيه.

إذا أردت أن تقوم بإنشاء Rectangle type في مساحة بحجم معين ولكنك لا ترغب في رسم مستطيل، افتح لوحة Info بواسطة اختيار (F8) Show Info (حق المناء في رسم مستطيل، افتح لوحة المؤشر الخاص بالنص لاحظ المعلومات التي تكون موجودة في لوحة Info، فهي تمثل أبعاد المساحة التي يُكتب فيها النص. وعندما يظهر العرض الذي تريده في حقل بيانات W، ويظهر الارتفاع الذي تريده في حقل بيانات H، اترك زر الماوس.

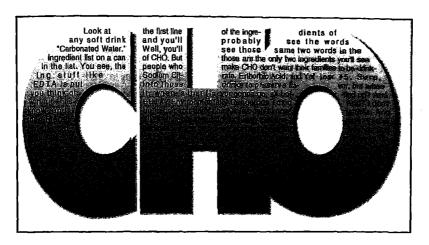
Area type

لكى تقوم بإنشاء نص ما فى مساحة معينة، قم أولاً بإنشاء المسار الذى يمثل المساحة التى سـوف تحتوى على النص. قد يكون هذا المسـار مفتوحاً أو مـغلقاً وقد

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الداري

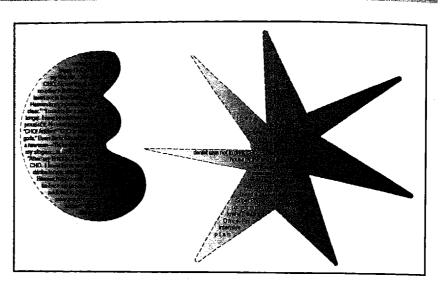
يظهر في أي حجم. تذكر أن مساحة المسار يجب أن تتناسب مع حجم النص الذي ترغب في إدخاله. بعد إنشاء المسار، اختر أداة Area Type وضع المؤشر الخاص بالنص على حافة المسار ثم انقر بالماوس.



الشكل (Area type (۲۷۸) تم أنشاؤه لينساب النص داخل الخطوط الخارجية للوغو "CHO".

اختيار أشكال جيحة للـ Area type

بالنسبه للأشكال المفضلة للـ Area type، فعادة ما تكون الأشكال ذات الانحناءات الطفيفة أفضل من الأشكال ذات النتوءات الشديدة. يوضح الشكل (٨ ـ ٢٨) سهولة انسياب النص في مساحة ذات انحناءات طفيفة والمشاكل التي يواجهها في انسيابه داخل شكل ملئ بالنتوءات والانحناءات. للحصول على أفضل النتائج مع Area داخل شكل ملئ بالنتوءات والانحناءات. للحصول على أفضل النتائج مع Force Justify (%-Shift-J) [Ctrl+Shift+J]



الشكل (٨ ـ ٢٨) ينساب النص بشكل أفضل في مساحة تكون ذات انحنا المت طفيفة (في الناحية الشكل (٨ ـ ٢٨).

عمل خطوط خارجية للمساحات الخاصة بـ Area type

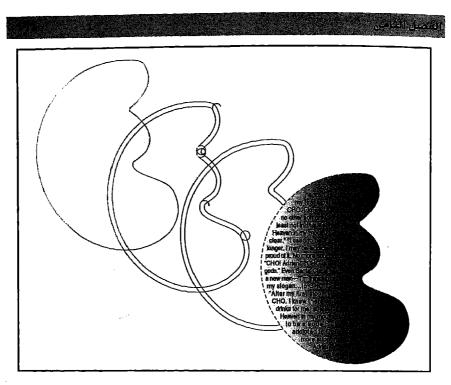
إن وضع Stroke على المسار الذي يحيط بالـ Area type قد يكون ذات تأثير جيد.

لعمل ذلك، تستطيع أن تقوم بنسخ المسار الذي يكون له Stroke والذي يحتوى على النص ثم تقوم بلصقه في المقدمة. قم بتعبئة الشكل بلون الخلفية واستخدم Stroke يكون سمكها ضعف المساحة البيضاء التي تريدها بين الـ Stroke والنص. ثم قم بإخفاء المسار والنص، وحدد المسار الأصلى. احذف النص من هذا المسار واستخدم الصيغة التالية لتقوم بحساب العرض الصحيح للـ Stroke: (العرض الذي تريده + حجم المساحة البيضاء) × ٢ = سُمك الـ Stroke الخاص بالشفيفة السفلية. فعلى سبيل المثال، إذا كنت تريد Stroke بعرض 6points في شكل ما، بحيث تكون المساحة البيضاء بين الـ Stroke والنص بحجم stroke في أن الشكل السفلي ستكون المساحة البيضاء بين الـ Stroke والنص بحجم المدادة عن (٣٠٦) المنافقة العلوية سيكون لها المساحة البيضاء بين الـ Stroke والنص بحجم Fill. والشفيفة العلوية سيكون لها Stroke باللون الأبيض وبعرض 6 points ، ويكون الـ Fill بنفس لون الـ Stroke .

هناك طريقة أخرى لعمل ذلك وهى استخدام فلتر Offset Path. ويكون ذلك أفضل لسبين: أولهما أنك لا تقوم بعمليات حسابية كثيرة، وثانيهما أنك لا تكون فى حاجة إلى أن تفكر كثيراً فى لون الخلفية (وخاصة إذا كانت الخلفية عبارة عن مجموعة من العناصر الأخرى). وبالطبع لا يمكن تحويل المسار إلى حد للمساحة النصية قبل تطبيق Offset Path عليه.

- انشئ مساراً للـ Area type الخاص بك باستخدام أية أداة من أدوات الرسم. قم
 بإغلاق المسار للحصول على أفضل النتائج عند استخدام الـ Offset Path.
 - Y _ حدد المسار باستخدام أداة Selection ثم اختر Selection كا محدد المسار باستخدام
- " حدد المسافة التى تريد أن يبعد بها النص عن حافة المسار الحقيقي. إذا كان هناك Stroke على حافة المسار الحقيقي، أضف نصف عرض الـ Stroke إلى هذه المسافة. في حقل بيانات Offset، ادخل هذه المسافة في صورة سلبية. فعلى سبيل المثال، إذا كنت تريد أن تكون المسافة من حافة المسار 6 points وأن يكون عرض الـ Stroke هو Stroke، فيكون عليك أن تُدخل Stroke في حقل عرض الـ Offset (۱/ ۱/ ۱۰) .
- ٤ _ بعد أن تنقر بالمساوس على OK، يتم إنشاء مسار جديد داخل المسار الأصلى. انقر بالماوس على هذا المسار باستخدام أداة Area Type، فيظهر النص داخل الحافة مع buffer (مخزن مؤقت). (انظر الشكل ٨ _ ٢٩).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

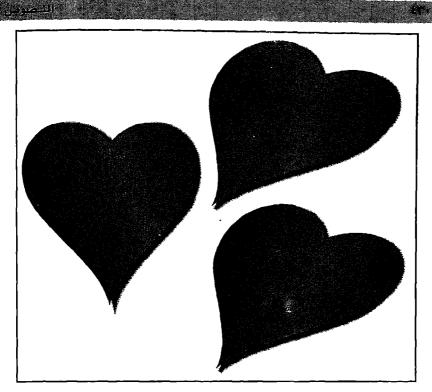


الشكل (٨ ـ ٢٩) الخطوات اللازمة لإنشاء Area type مع مخزن مؤقت بين النص والحافة.

الاستخدامات المتنوعة لـ Area type

عند استخدام أدوات التحويل، تأكد أنك تقوم بتحديد المسار فقط إذا كنت لا تريد أن تقوم بإحداث أية تغيرات في النص. استخدم أداة Group Selection لكي تنقر بالماوس مرة واحدة على المسار الغير محدد، وسوف يتم تحديد المسار فقط وليس النص. وإذا تم تحديد النص مع المسار، فإن التحويلات التي تقوم بها سوف تؤثر على النص والمسار. يوضح الشكل (٨ ـ ٣٠) التحويلات عندما تطرأ على النص والمسار والتحويلات عندما تطرأ على المسار فقط.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الشكل (٣٠.٨) الشكل الأصلى (في الناحية اليسري) والشكل بعد تحويل النص والمسار (في أعلى الجانب الأين).

لكى تقوم بتغيير الـ Paint Style (نمط التلوين) الخاص بالمسار فقط، استخدم أداة Direct Selection لكى تقوم بتحديد المسار. وإذا لم يظهر خط تحت النص، فإن ذلك يعنى أن المسار غير مـحدد. ولكى تقوم بتغيير النص بأكمله، يجب أن تختار أداة Select، ثم تنقر بالماوس داخل المسـاحة الخاصة بالنص، ثم تستـخدم أمر Type أداة (كله-A) [Ctrl+A]. ومن ثم يتأثر النص فقط بالتغييرات التى تقوم بها.

تغيير المساحة المخصصة للنص وليس النص

قد ترغب فى ضبط المسار الذى يُكُون الـ Area type، كأن تقوم بتـصغير أو تكبيرالمـسار لينساب المسار بشكل أفـضل. والمهم هنا أن تقوم بتحديد المسار بأكمله دون تحديد أى من الحروف.

ولعمل ذلك، قم بإلغاء تحديد النص وحدد المسار باستخدام أداة -Group Se (السهم الأجوف مع علامة +).

ومن ثم فإن أية تغيرات تقوم بها، سوف تؤثر فقط على المسار. فتستطيع أن تقوم الآن بتغيير مقاس المسار أو دورانه أو تغيير الـ Paint Style الخاص به دون أن يتأثر النص بداخله بطريقة مباشرة. يوضح الشكل (٨ ـ ٣١) مسار تم تحويله فنتج عن ذلك انسياب النص الموجود داخله بطريقة مختلفة.

CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People.

CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People.

CHO Is
the official
sponsor of the
Official Sponsoring
People. CHO Is the official
sponsor of the Official Sponsoring
People. CHO is the official
sponsor of the Official
Sponsoring People. CHO Is
the official sponsor of
the Official
Sponsoring

الشكل (٨. ٣١) يظهر المسار الأصلى (في الجانب الأيسر)، تم تغيير حجم هذا المسار (في الرسط)، وتم دورانه (في الجانب الأين). ولقد أثر ذلك على انسياب النص فقط وليس النص نفسه.

الفرق بين الـ Type Color والـ Color of type

إن الـ type color هو لون النص الذي قد يكون أياً من الألوان المتعارف عليها. أما الـ color of type فهو طريقة ظهور النص في المستند سواء كان فاتحاً أو داكناً. إن سُمك النص والمسافة بين الحروف يكون له أثر في هذا الصدد. إن ارتفاع الحروف الصغيرة مثل الحرف x يكون أيضاً عاملاً في تحديد الـ color of type.

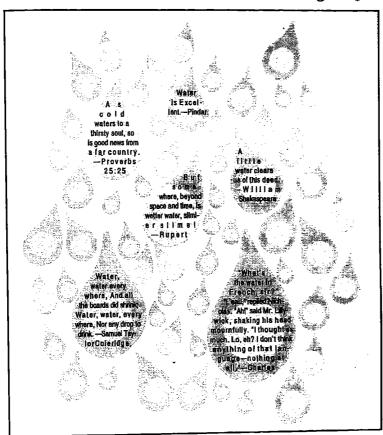
تستطيع أن تُلقى نظرة خاطفة على الورقة أو تقوم بقلبها رأساً على عقب لترى ما إذا كان بها مساحات بيضاء أم لا.

انسياب الـ Area Type في أشكال مختلفة

قد ينساب النص داخل أشكال عديدة ـ منها الأعـمدة الغير مألوفة والأشكال الأخرى الغريبة والمثيرة للانتباه.

قد يستخدم إعلان ما الأعمدة الغير مستطيلة للفت الانتباه.

إن كتابة نص ما فى شكل غير منتظم (شكل لا يكون مستطيلاً) كان صعباً بعض الشئ فى الماضى. فإن صفاف الحروف كان يقوم بعمل عدة سطور نصية منفردة بطول معين ثم يقوم بوضعها مع بعضها البعض ليحصل على الشكل الذى يريده (انظر الشكل ٨ ـ ٣٢).

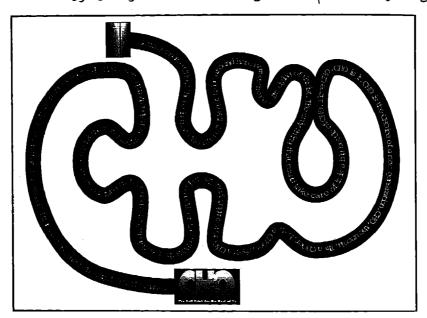


شكل رقم (٨ ـ ٣٢) الكتابة داخل حدود معيئة تتناسب بداخل الأشكال التي لها علاقة بهذا الشكل.

على سبيل المثال، يمكنك أعداد تقرير حول المخلفات السامة فى ولاية نيوجرسى، وتأثيرها عن طريق وضع النص بداخل شكل محقنة للزرق تحت الجلد. أو تستطيع صنع أعلان موسمى على هيئة شجرة الكريسماس.

الكتابة على مسار محدد

أن الشئ الفريد حول الكتابة على مسار محدد، هو أن المسار نفسه لا يكون ظاهراً، حيث يصبح النص أو الكتابة هى المسار، كما يظهر فى شكل (٨ ـ ٣٣). قد يؤدى ذلك إلى بعض النتائج المذهلة، خاصة عندما تشتمل على أنواع مختلفة ومتنوعة من الخطوط ذات القيم المختلفة من السمك، الأنماط، الألوان، والحروف الخاصة.



شكل رقم (٨ ـ ٣٣) الكتابة داخل حدود المسار الذي تم تعيينه، وبهذا تصبح الكتابة هي نفسها المسار

لكى يتم إنشاء Path type (الكتابة على مسار محدد)، قم أولاً بأنشاء مسار فى المستند. ثم انقر بالماوس على المسار باستخدام أداة Path Type لإنشاء نقطة إدراج على طول المسار. ويتم ذلك سواء كان المسار مغلق (والمسار المغلق هو الذى ينتهى عند النقطة التى يبدأ منها) أو مفتوح.

يقوم النص بعمل محاذاة مع نقطة الإدراج، فأذا كان قد تم ضبط النص بحيث يتجه إلى الجانب الأيسر، فأن الحافة اليسرى للنص تقوم بمحاذاة الموضع حيث تم النقر بالماوس لأول مرة على أداة Path Type. وذلك بعكس Point type، حيث تؤدى hard Returns إلى أن يتجه النص إلى السطر التالى؛ تعمل hard Returns تمال عمل المسافات أو التباعد في Path type.

تستطيع أن تجعل Path type تتدفق على طول المسار الذى تحاذيه، عن طريق النقر بالماوس على شريط Insertion (والذى يتشابه قليلاً مع المؤشر الموجود على شكل I) مستخدما أية أداة من أدوات Selection، وأن تقوم بالسحب على طول المسار. إذا تم سحب I-bar الى الجانب الأخر من المسار، فأنه يتم عكس أو قلب المسار في نفس اتجاه الشريط. ولهذا السبب، من الأفضل النقر بالماوس على أعلى جزء في شريط Insertion، قبل السحب.

व्यक्षिक स्थाव

وكما هو الحال مع عناصر Illustrator الأخرى، التي يمكن تحريكها عن طريق السحب، فأن الضغط على مفتاح Option [Alt] قبل أن يرفع المستخدم يده عن الماوس، تؤدى إلى سحب العنصر من أجل المضاعفة بدلا من التحرك. تنجح هذه الطريقة أيضا مع شريط _ Type I .

إذا أردت أن يظهر النص الذى تـقوم بسحبه أسفل المسار، ولكن بشرط ألا ينقلب رأسا على عقب، وألا يقوم بتغيير الاتجاه، استخدم baseline Shift كريك الحرف المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل) ويمكن العثور عليه في لوحة وحد لتحريك النص إلى أعلى أو إلى أسفل حسب رغبتك. الأوامر الموجودة في لوحة المفاتيح والخاصة بـ Option -Shift - Λ [Alt+Shift+ Λ] من أجل التحرك إلى أعلى وإلى أسفل عن طريق tion -Shift - Ψ [Alt+Shift+ Ψ] تعيين وضبط النسب في مربع حوار Path type عند ضبط -Path preserved.

्यरीएवर्ज स्त्रीवर्ज

على الرغم من وجود ستة أنواع مختلفة من أدوات Type، فسوف تحتاج إلى اختيار أداة واحدة فقط. وإذا كانت لديك أداة Type القياسيه، فأنها ستتغير إلى أداة

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Area Type عندما تمر فوق مسار مغلق، وتتغير إلى أداة Path Type عندما يمر المؤشر فوق مسار مفتوح. تستطيع الوصول إلى نسخ الكتابة الـ Vertical والخاصة بهذه الأدوات عن طريق الضغط على مفتاح Shift.

الكتابة فوق وأسفل الدائرة

يمكن وبسهولة إنشاء نص ووضعه فوق وأسفل آية دائرة، بحيث يمتد النص على طول نفس المسار، يوضح شكل (٨ ـ ٣٤) "Type on a Circle" التي يمكن أنشائها بسهولة.



شكل رقم (٨ ـ ٣٤) الكتابة فوق وأسفل الدائرة

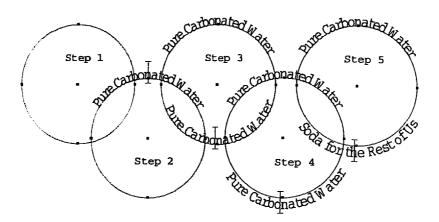
اتبع هذه الخطوات (والتي تم توضيحها بالرسم في شكل ٨ ـ ٣٥)، ومع قليل من المران، سوف تصبح قادراً على إنشاء كتابة على الدائرة في أقل من ١٥ ثانية.

ا ـ قم برسم دائرة مستخدما أداة Ellipse (احتفظ بالضغط على مفتاح Shift لكى تتأكد من أن الدائرة صحيحة). ثم اختر أداة Path Type وانقر بالماوس في الجزء

- العلوى في وسط الدائرة. ستظهر نقطة الأدراج الوامضه عند هذه النقطة (التي تم النقر بالماوس عليها) من الدائرة.
- ۲ _ قم بكتابة النص الذي سيظهر فوق الدائرة، واضغط على Shift-C.
 ۲ _ قم بكتابة النص الذي سيظهر فوق الدائرة.
 [Ctrl+Shift+C]، مما يجعل النص المكتوب يتوسط المنطقة فوق الدائرة.
- " _ اختر أداة Selection وانقر بالماوس فوق علامة I-bar، قم بالسحب إلى أسفل، في الجيزء السفلي من وسط الدائرة. قبل أن ترفع يدك عن زر الماوس، اجعل الكتابة تتوسط الدائرة، وتأكد أنه يمكن قراءتها من اليسار إلى اليمين، واضغط على مفتاح [Alt] Option. عندما ترفع يدك عن زر الماوس سيظهر النص المكتوب فوق وأسفل الدائرة، غير أن الكتابة أسفل الدائرة سوف تكون بداخل الدائرة وليس خارجها، مثل الكتابة من فوقها. (يقوم مفتاح [Alt] Option [Alt] بمضاعفة أو نسخ النص والدائرة، كما يؤدى إلى تحريكهما إلى موضع جديد أثناء هذه العملية. إذا لم يتم الضغط على مفتاح [Alt] Option (Alt)، فأن الكتابة كانت ستتحرك لتصبح أسفل الدائرة فقط).
- لنص إلى أسفل؛ أسفل baseline (تحريك الحرف المحدد إلى أسفل) عن طريق النص إلى أسفل؛ أسفل baseline (تحريك الحرف المحدد إلى أسفل) عن طريق الضغط على [Alt+Shift+ Ψ]. سيدفع ذلك الكتابة لتصبح أسفل baseline عند مجموعة النسب في مربع حوار baseline (والأعداد الأساسي يكون بقيمة 2).

احتفط بالضغط عــلى مجموعة المفاتيح حتى يتم وضـع الكتابة رأسيا، وذلك لمحاكاة ونقل الكتابة الموجودة فوق الدائرة.

م بتحدید النص علی طول الجزء السفلی من الدائرة مستخدما أداة Type. قم
 بکتابة النص الذی سیظهر أسفل الدائرة. فهو یحل محل النص الذی تم
 تحدیده. لقد انتهیت. تذکر أنه لدیك الأن دائرتین، تم الکتابة علیهما؛ ولیس
 دائرة واحدة بها مسارین محددین تم الکتابة علیهما (لایمکن حدوث ذلك).



شكل رقم (٨ ـ ٣٥) خطوات إنشاء النص فوق وأسفل الدائرة

تجنب المشاكل التي قد تحدث عند الكتابة على مسار محدد

أن أكثر المشاكل شيوعا والتى دائما ما تحدث مع Path type عندما يكون للمسار Anchor Points خاصة بالأركان، أو أن تكون به منحنيات حادة جداً. سوف تتداخل الحروف عندما يحدث ذلك في الغالب (تتشابك وتتداخل مع بعضها البعض).

ويمكن تجنب هذه المشكلة بعدم استخدام المسارات Comer Anchor Points، والمنحنيات الحادة. فأن المساحات التي تتداخل فيها الأحرف، يمكن في بعض الأحيان وضعهم بعيداً عن بعضهم البعض بداخل هذه المساحات، حتى يصبح كل حرف مستقل عن الحرف الأخر، ولا تتلامس الحروف.

عند Kerning (عمل مسافة بين الحروف) أثناء الكتابة على مسار محدد، تأكد من أنه ستبدأ المسافة بين الأحرف من الجانب المضئ أولاً. على السبيل المثال، إذا كانت الكتابة واضحة ومتوهجة من اليسار، أبدأ بوضع مسافة بين الأحرف من الجانب الأيسر واتجه إلى اليمين. أذا بدأت من الجانب الخطأ، فأن الحروف التي سيتم عمل مسافة بين بعضها البعض، ستتحرك على طول المسار حتى لا تصبح بداخل المساحة التي تحتاج إلى Kerning (المسافة بين الأحرف)، وبدلا من ذلك ستظهر حروف أخرى بداخل هذه المساحة.

وهناك طريقة أخرى تستخدم فى أصلاح الحروف المتداخلة، وهى عن طريق معالجة المسار باستخدام أداة Direct Selection. يستطيع الضبط المتأنى لكل من -An chor Point و Control Handles أن يقوم، وبسهولة، بأصلاح التشابك والتداخل، بالإضافة إلى الكلمات التى يوجد بين حروفها مسافات كبيرة.

व्यक्षिक स्थाप

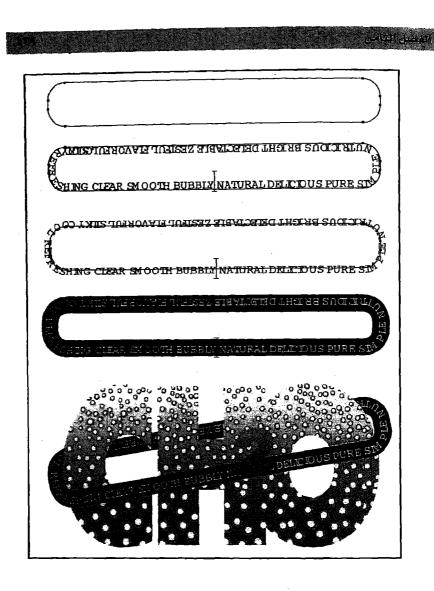
إذا كان المسار؛ وهو قاعدة الحروف، ليس في حاجة إلى أن يكون مباشرة تحت الحروف، استخدم أوامر Option -Shift - \Parallambda [Alt+Shift+\Parallambda]) baseline shift Keyboard)، و (Option -Shift - \Parallambda [Alt+Shift+\Parallambda] في تحريك الكتابة، حتى يصبح المسار تماما في المنتصف أو وسط النص المكتوب. يستطيع ذلك أن يقوم تلقائيا بحل مساكل المسافة التي يواجهها النص الذي تتداخل حروفه عند الزوايا والأركان الحادة.

الكتابة على مسار محدد

من أكثر التأثيرات المرغوب فيها مع Path type (وحسب رأى الكتاب، أفضل بكثير من الكتابة على دائرة محددة) هو الكتابة على Path type تم عكسه، كما يظهر في الشرح في الخطوات التالية، والتي تظهر في شكل (٨ ـ ٣٦).

- ١ قم بأنشاء المسار الذى ترغب فى استخدامه من أجل Path type (الكتابة على مسار محدد). فى المثال، استخدم الكاتب مستطيل بأركان أو زوايا مستديرة.
 يمكن أن يكون المسار مفتوح أو مغلق.
- ٢ ـ انقـر بالماوس على المسار باسـتخـدام أداة Path Type، وقم بكتـابة النص على
 المسار. وتعد الكتابة بالطريقة التنازلية أفضل من الكتابة بدونها.
- ٣ ـ واجعل اتجاه الكتابة رأسيا في منتصف المسار عن طريق ضبط baseline shift المحال المحال (Ψ+ أو ΛΙτ+Shift+Λ أو Ψ- أو Φ(Alt+Shift+Λ)
 ا (نقل الحرف المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل) (Ψ+ أو Φ(Dption-Shift-Λ)
 ا كتابة في المنتصف أو الوسط من أعلى إلى أسفل.
- ٤ ـ قم بتحديد الكتابة مستخدما أداة Type، وقم بتغيير الـ Fill إلى اللون الأبيض. قم بتحديد المسار مستخدماً أداة Direct Selection، وقم بتغيير التعبئة إلى None، وقم بتغيير الـ Stroke الخاصة بالمسار إلى اللون الأسود. تأكد من أن قيمه سمك الـ Stroke أكبر من حجم النقطة في الكتابة.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل رقم (٨ ـ ٣٦) خطوات إنشاء الكتابة المكوسة على المسار

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أسأل تولوز: المشاكل التي تواجهك عند الكتابة على مسار محدد

تحديد النهن

يجب أن تقوم أولاً بتحديد النص قبل أن تقوم بعمل تغييرات فيه. هناك طريقتين لتحديد النص أو الكتابة: تستطيع تحديد المساحات التي سيتم الكتابة عليها باستخدام أداة Selection، والتي تقوم بتحديد جميع الحروف في مساحة الكتابة، أو تستطيع تحديد الحروف بصورة منفردة كل على حدة، أو تحديد الحروف مع بعضها البعض مستخدما أية أداة من أدوات Type.

قم بتحديد المساحة التى سيتم الكتابة عليها بأكملها، أو قم بمضاعفة المساحات التى سيستم الكتابة عليها؛ انقر بالماوس على baseline (الخط الأساسي) والخاص بسطر الكتابة، الموجود بداخل مساحة الكتابة التى ترغب فى تحديدها. أن أية

تغييرات يتم عملها في قائمة Type، قائمة Font، لوحة Character، أو لوحة -Par تغييرات يتم عملها في كل حرف بداخل مساحات الكتابة التي تم تحديدها.

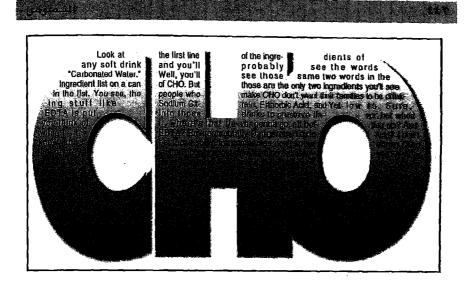
مالحوظة

إذا كانت حقول البيانات فارغة في أي من اللوحات، أو لم يتم وضع علامات الاختيار بجانب بعض عناصر القائمة (على سبيل المثال، لم يتم اختيار نوع الخط) بينما تم تحديد المساحات التي سيتم الكتابة عليها. وهذا يعني أن هناك خيارات مختلفة لكل حقل من حقول البيانات أو لكل عنصر من عناصر القائمة، بداخل مساحة الكتابة (على سبيل المثال، يستخدم خط Helvetica مع بعض الحروف، و Times من أجل حروف أخرى). أن التغيير في حقل البيانات الفارغ أو في عنصر المقائمة الذي لم يتم اختياره، عقب تحديد مساحة الكتابة، يؤدي إلى التأثير في جميع الحروف بداخل هذه المساحة.

ولتحديد الحروف بداخل المساحة التي سيم الكتابة عليها، يجب أن تستخدم أداة الكتابة. ولأنك بالقرب من النص الذي تم تدوينه بداخل المستند، فأن الخطوط المكونة من نقاط والتي تحيط بالمؤشر سوف تختفي. أن hot Point (نقطة التقاطع) الخاصة بمؤشر الكتابة هي المكان الذي يتقاطع فيه الشريطين، الشريط الأفقى القصير مع الشريط الرأسي (انظر شكل ٨ ـ ٣٧). يجب أن تستخدم الـ hot Point عند النقر بالماوس باستخدام مؤشر الكتابة.

ولتحديد حرفاً مستقلاً أو منفرد، قم بالسحب عبر الحرف الذي سيتم تحديدة. وعند تحديد الحرف، يتم عكسه أو قلبه. ولتحديد أكثر من حرف واحد، قم بالسحب إلى اليسار أو إلى اليمين عبر العديد من الحروف. تم تظليل جميع الحروف التي تمتد من الموضع الذي قمت بالنقر بالماوس عليه في الأصل؛ وحتى الموضع الحالى للمؤشر. إذا قمت بالسحب إلى أعلى بينما المؤشر يقف فوق نص مستقيم، فأنك تقوم بتحديد جميع الأحرف الموجودة بالجانب الأيسر، وجميع الأحرف الموجودة بالجانب الأيسر، وجميع الأحرف الموجودة بالجانب الأيمن من الموضع الحالى للمؤشر. سيؤدى السحب إلى أسفل إلى القيام بعمل العكس. وكلما قمت بسحب المزيد من السطور إلى أعلى أو إلى أسفل، كلما تم تحديد المزيد من السطور.

erted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل رقم (hot point (٣٧. A) الخاصة بمؤشر الكتابة

ولكى يتم تحديد كلمة واحدة في كل مرة (والمسافة التي تليها)، قم بعمل نقر منزدوج على الكلمة لكى يتم تحديدها. يتم قلب أو عكس اللفظة والمسافة التي تليها ويرجع السبب وراء تحديد المسافة التي تلي اللفظة، إلى عدد المرات التي قمت فيها بالنسخ، بالقص، ولصق الكلمات من بين الجمل. على سبيل المثال؛ لكى يتم مسح لفظة ولمتع للعبرة المتع القرأ مزدوجاً على مسح لفظة واخدة على المتعال المثال؛ الفتى)، والمتعل واضغط على Delete ستصبح العبارة عندئذ "The Boy" (الفتى)، والتحديد العديد والتي سيكون بها مسافة واحدة حيث كانت توجد لفظة "Lazy". ولتحديد العديد من الكلمات، انقر نقراً مزدوجاً، وقم بسحب مؤشر الكتابة عبر الكلمات التي ترغب في تحديدها. يتم تحديد كل كلمة تقف عندها أو تقوم بلمسها بالمؤشر، من المرضع الذي قمت فيه أساسا بعمل نقر مزدوج إلى الموضع الحالى. ويؤدى السحب الى السطر السابق أو التالى إلى تحديد المزيد من السطور، مع النقر بالماوس نقراً مزدوجاً على كلمة واحدة على الأقل في السطر الأول، وكلمة واحدة على السطر الذي تم السحب إليه.

ويمكن للمستخدمين من الأذكياء، أن يقوم بالنقر بالماوس ثلاث مرات لتحديد الفقرة. يؤدى النقسر بالماوس نقراً ثلاثياً في أي مكان بداخل الفقرة إلى تحديد الفقرة

المحيل الغامق

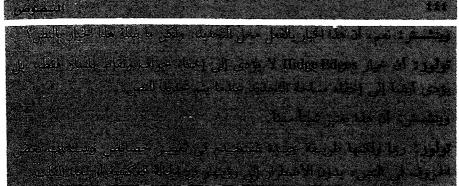
بأكملها، بما في ذلك الـ hard Return عند نهاية الفقرة (إذا وجد). ويؤدى النقر نقرا ثلاثياً والسحب إلى تحديد الفقرات المتستالية، إذا تحرك المؤشر إلى أعلى أو إلى أسفل بينما لايزال الضغط مستمراً على زر الماوس عقب النقرات الثلاث.

ولتحديد النص بأكمله الموجود بداخل مساحة الكتابة باستخدام أداة Type؛ انقر بالماوس مرة واحدة بداخل مساحة الكتابة، واختر [Ctrl+A] (#-A). Edit⇒Select All

لقد تم عكس أو قلب النص الموجود بداخل مساحة الكتابة بأكمله. وكما هو الحال في معظم البرامج، فأن النص يمكن تحديده فقط من خلال الكتل المتجاورة. لا توجد طريقة تستخدم لتحديد لفظتين في موضعين مختلفين في نفس المساحة التي سيتم الكتابة عليها، بدون تحديد النص الموجود بين هاذين الموضعين بأكمله.

يمكن أيضا تحديد النص عن طريق استخدام مفتاح Shift. انقر بالماوس على أحد المواضع (وسوف نطلق عليه اسم البداية). ثم قم بعمل Shift وفي نفس الوقت انقر بالماوس على موضع أخر. لقد تم تحديد الأحرف الموجودة بين موضع البداية والموضع الذي تم عمل Shift والنقر بالماوس فيه. ويؤدي عمل Shift مع النقر بالماوس بصورة متكررة إلى تحديد الحروف من البداية إلى الموضع الحالى الذي تم عمل أخر Shift-Click (النقر بالماوس مع النقل) فيه.

	أسأل تولوز: لا أستطيع تحديد النص	
	ين العامليا الأو يجوب والله في كان الله العامد الله	
عرمادين	البين من المعارض جادث أن شيء أن العجود لا 16 ك إلى	ترلون
and the second s	ن أعلم الكن الله الأيم عميد.	ووعلنيك
	ينل عبدات نع الكريوة الأ	
graduated a	ر: الجم عزالكي الأرابر خيالة ميتحاط الجروراليس «	ويشيخ
	د مراجي البيت مردي وفي الإسطال وعداله و الا ا	ال يک
	بنطنع ت <u>ند</u> بن المان بعمائة (Philiphi) د. دو	
	بي الحديثة القلاف عليه الحديث الأناف المناف الم Hide Edges : مناف المناف ا	تولور: ا د د ا



تحرير النهن

هناك عدد محدود من سمات وخصائص تحرير النص فى برنامج Illustrator. عن طريق النقر بالماوس مرة واحدة بداخل المساحة التى سيتم الكتابة فيها؛ ستظهر نقطة إدراج وامضة وسريعة. إذا قمت بالضغط على Delete، سوف تقوم بحذف الحرف السابق (إذا وجد).

وتقوم مفاتيح الأسهم الموجودة في لوحة المفاتيح بتحريك نقطة الأدراج الوامضه في اتجاه السهم. يقوم السهم المتجه إلى الجانب الأيمن بتحريك نقطة الأدراج بمقدار حرف واحد نحو الجانب الأيمن. ويؤدى السهم المتجه إلى الجانب الأيسر إلى تحريك نقطة الأدراج بمقدار حرف واحد نحو الجانب الأيسر. ويؤدى السهم المتجه إلى أعلى إلى تحريك نقطة الأدراج إلى السطر السابق؛ ويؤدى السهم المتجه إلى أصفل إلى تحريك نقطة الأدراج إلى السطر التالى.

سيودى الضغط على مفتاح [Ctrl] إلى الإسراع بحركة نقطة الإدراج. ويؤدى أمر [\rightarrow +Ctrl \rightarrow - \Re أو، [\leftarrow +Ctrl \rightarrow -] إلى تحريك insertion point (نقطة الأدراج) نحو اللفظة السابقة أو التالية. ويؤدى أمر [\leftarrow + \rightarrow 2 الأدراج) بحو اللفظة الأدراج إلى الفقرة السابقة أو التالية.

व्याध्या क्यां क्यां

يؤدى الضغط على مفتاح Shift أثناء تحريك نقطة الأدراج، باستخدام مفاتيح الأسهم، إلى تحديد جميع الأحرف التي تمر من فوقها نقطة الأدراج. وهذا ينطبق أيضا على الحركات التي تنتج عن أمر [Ctrl+arrow] #-36.

عندما تقوم بتحديد الأحرف مستخدما أداة Type، فأن كتابة أية شئ سيؤدى الى حذف الأحرف التى تم تحديدها، واستبدالهم بما يتم كتابته حديثاً. ويؤدى الضغط على مفتاح Delete عندما تكون الأحرف محددة؛ إلى حذف جميع الأحرف التى تم تحديدها. إذا قدمت بلصق الكتابة [Ctrl+V] (٣-١٤) عندما تكون الأحرف محددة، فأنه يتم استبدال الأحرف التى تم تحديدها بالأحرف التى تم لصقها.

العمل الفني / الكتابة التي تم صقلها

كانت البرامج القائمة على البيكسل، دائما لديها القدرة على عرض الكتابة التى تم صقلها على الشاشة، إلا أن برنامج Illustrsator 8 هو الأول من نوعه القائم على Vector، والذي يوفر هذه القدرة. أن الأختلاف الرئيسي بين الكتابة المصقولة في Photoshop (أو أي برنامج أخر قائم على البيكسل)، وبرنامج عنه النامية النص نفسه أنه عندما تقوم باختيار أمر anti-alias (الصقل) في PhotoShop؛ فأن النص نفسه هو الذي يتم صقله. فهو يظهر على الشاشة وعند الطباعة باعتباره نص مصقول. إلا أن أمر الصقل في برنامج Illustrator، يظهر على الشاشة فقط؛ وسيظهر النص المطبوع بصورته الأولية كما هو دون أية تغييرات.

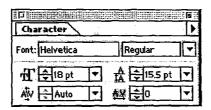
ويرجع السبب وراء هذه الأهمية؛ إلى ما كان قائما فى الثمانينيات، قبل ظهور Adobe Type Manager. حيث كان يجب أن يكون النص بأكمله الذى يظهر على الشاشة بنسب وأحجام النقطة التى تم تشبيتها (وهى عادة 10، 12، 14، 18 و (24 Points)، أو يبدو النص فى صورة سيئة. وكمانت طباعة مثل هذا النص رائعة وجيدة جدا، وهو ما كان يهتم به فى الحقيقة. وما أن جاء Type Manager (لم يكن هناك نوع True والذى أدى إلى أن تتم معالجة خطوط Type 1 PostScript (لم يكن هناك نوع Type من الخطوط فى ذلك الوقت) بصورة ممتازة على الشاشة. وكانت تملك قفزة هائلة فى عرض وأظهار قدرات البرنامج. والأن توجد قفزة هائلة أخرى.

تبدو الكتابة المصقولة (الأغراض العرض على الشاشة فقط) أفضل بكثير من الكتابة المعتادة التي تعتمد على البيكسل ذات اللون الأبيض أو الأسود. ويكمن جزء من المشكلة في أن دقة وتحليل شاشة الكمبيوتر ضئيلة جدا؛ بأجمالي 72 بيكسل في كل بوصة؛ مما ينتج عنه كتابة صغيرة الحجم، سيئة بغض النظر عن نوع الخط. أن Anti-aliasing (الصقل) يجعل حواف النص تبدو أكثر نعومة، وتزيد من سهولة القدرة على القراءة ـ على الأقل من حيث أحجام النقاط الكبيرة أو الصغيرة جداً.

تستطيع تشغيل أمر الصقل في برنامج Illustrator عن طريق تحديد خيار Anti-Aliased Artwork في File⇒Preferences⇒General.

سمات وخصائص الأحرف

أن أسهل طريقة تستخدم فى تغيير خصائص وسمات الأحرف تتم عن طريق استخدام لوحة Character، والتى تظهر فى شكل (٨ ـ ٣٨). وتم توفير العديد من أوامر التغيير الموجودة فى لوحة Character باعتبارها خيارات فى قائمة Type. وكقاعدة عامة، إذا كان لديك أكثر من تغيير واحد ستقوم بأجراء، فمن الأفضل أن يتم ذلك من خلال لوحة Character، بدلا من القائمة؛ على الأقل حتى تجد كل شئ قد تحتاجه تماماً فى موضعه.



شکل رقم (۸ ـ ۳۸) لوحة Character

تؤثر التغييرات التى تحدث فى خصائص الـ Characters، فى الحروف التى تم تحديدها فقط، باستثناء "leading" (المسافة أو التباعد بين السطور) والتى سيتم شرحها لاحقا؛ والتى يجب أن تكون فى لوحة Paragraph.

about Note

تستطيع تغيير مزيد من خصائص الأحرف عن طريق تغيير النسب. لقد تم أدراج Keyboard Increment (النسب، الزيادة التدريجية) بداخل مربع حوار File⇒ Preferences⇒ Keyboard Increments). ويمكن تغيير النسب الخاصة بقيم حجم النقطة، المسافة بين السطور، نقل الحروف المحددة إلى أعلى أو أسفل، وقيم التباعد أو المسافة بين الأحرف (tracking/kerning). وقد تم ادراج قائمة بالأوامر التي تستخدم بواسطة المفاتيح لكل تغيير يتم القيام به في الأجزاء التالية.

لوجة Character

ويمكن عرض لوحة Character عن طريق استخدام أحدى ثلاثة طرق مختلفة: With Options ، Standard ، أو Multinational ، اختر Show Options ، اختر المقائمة المنبثقة أو الثانوية التابعة إلى لوحة Character ، وذلك لعرض الجزء الخاص به (Baseline Shift) ، Vertical Scaling ، Harizontal Scaling ، والذي يحتوى على Show Multinational وهي: اللغة، اتجاه ختر Show Multinational لعرض خيارات Kanji المختلفة ، وتستطيع عرض كل من Options المحروف، والعديد من خيارات الذلك يعتبره البعض أجمالي أربعة طرق أو نظم) . وتقوم لوحة من في المرقت (لذلك يعتبره البعض أجمالي أربعة طرق أو نظم) . وتقوم لوحة على 10 توضح هذا العرض في المرة التالية التي تظهر فيها .

ويمكن استخدام مفتاح Tab في وضع علامات الجدولة عبر حقول بيانات النص المختلفة. وعندما يكون نظام اللوحة هو العرض الجنزئي، فأن مفتاح Tab النص المختلفة. وعندما يكون نظام اللوحة هو العرض الجنزئي، فأن مفتاح Tab يعمل فقط في لوحة Partial (الجزئية)؛ وعندما يتم تحديد أخر حقل بيانات -Font أخليل تقليل من اللوحة عندما تكون مغلقة، فأن حقل Font سيتم تظليله. والمحتول في الجزءالسفلي من اللوحة عندما تكون مغلقة، فأن حقل Font سيتم تظليله. وعندما تكون اللوحة ظاهرة بالكامل، فأن جدولة الجزء خلف الحقل الأخير -Base) عندما تكون اللوحة مفتاح Tab أيضا. وبالأضافة إلى قدرة مفتاح Tab على عمل المزيد من الجدولة في حقول بيانات النص، فأن الضغط على Shift-Tab يؤدى إلى الجدولة في الجلولة في حقول بيانات النص.

أن اختيار [Ctrl+Z] (#-Z) لا يؤدى إلى تراجع الأشياء التي تم كتابتها في لوحة Character، أثناء وجودك في حقل بيانات النص. لمكى تقوم بالتراجع عن شئ ما، لابد أن تقوم أولاً بالتحرك على طول (علامات الجدولة) حتى الحقل التالى، ثم تقوم بعمل undo (التراجع)، ثم تقوم بعمل Shift-Tab مرة أخرى.

أن ألغاء أمر (ESC) لا يؤدى إلى إلغاء ما قمت بكتابته، ولكن بدلا من ذلك سيؤدى إلى تظليل النص (إذا كانت أداة Type محل التحديد).

्या वस्रिक स्थाक

أن جميع حقول بيانات النص في لوحة Character يوجد بها كلا القائمتين الثانويتين، مع أدراج القيم الشائعة بهما من أجل الوصول السريع؛ والأسهم المتجهة الى أعلى والى أسفل على يسار كل حقل من حقول البيانات. هذه الأسهم تؤدى إلى زيادة (المتجه إلى أعلى) وإلى خفض (المتجه إلى أسفل) قيم كل حقل من حقول البيانات التي تم تحديدها حاليا. ويؤدى الضغط على مفتاح Shift أثناء النقر بالماوس على أزرار الأسهم، إلى حدوث تغيير أكبر مع كل نقرة

क वसीवक क्रीवर्क

تستطيع استخدام لوحة الفاتيح في الضغط على هذه الأزرار. عندما يتم تظليل الحقل، اضغط على سهم Up في لوحة المفاتيح لكي تضغط على زر السهم المتجه إلى أعلى؛ اضغط على السهم المتجه لأسفل في لوحة المفاتيح لكي تضغط على زر السهم المتجه لأسفل. اضغط على Shift في نفس الوقت لكي تقفز القيمة مرة واحدة إلى نسبة أكبر.

التغييرات التي تطرأ على الخط والنمط

أن أول حقل بيانات في لوحة Character (أعلى الركن الأيسر) هو حقل مجموعة الـ Font. عندما تقوم بكتابة أول حرفين من أسم الخط الذي ترغب في استخدامه؛ فأن برنامج Illustrator يقوم بتكملة اسم الخط من أجل المستخدم. وإذا قمت بكتابة خط ليس موجوداً لديك؛ فأن البرنامج يتجاهله تماماً؟ وتظل نقطة الأدراج الوامضه حيث هي حتى يقوم المستخدم بكتابة أول حرفين من أحرف اللفظة التي بدأها المستخدم والتي يمكن العثور عليها بداخل البرنامج.

مثال؛ دعنا نفترض أنك أردت استخدام خط Typo City، إلا أنه غير مثبت. لقد قمت بتظليل حقل بيانات الخط، وبدأت في كتابة أول حرف من أسم الخط وهو الحرف T، سوف نتم كتابة أول خط يبدأ بحرف الـ T، ربما يكون Times. وعندما تقوم بكتابة حرف Y ستكتشف أنه لم يحدث أي شيئ. سيظل المؤشر الوامض بين حرف الـ T والـ i في Times. وتستطيع التحقق مما إذا كان الخط بالفعل غير مثبت، عن طريق النقر بالماوس على القائمة المنبشقة أو الثانوية الخاصة بالخطوط في لوحة Character.

ويمكن أن يتم تظليل حقل بيانات الـ Font تلقائيا (وعرض لوحة Character إذا لم تكن ظاهرة) عن طريق الضغط إما على Option-Shift- F [Ctrl+Alt+Shift+F] #-Option-Shift-M [Ctrl+Alt+Shift+F] .

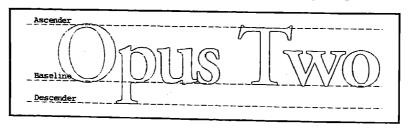
قياس النحن

72 points الأن، أتقنت مفهوم Point/Pica (النقطة/البيكا) وتعلم أنه توجد وقد الأن، أتقنت مفهوم في البوصة.

عند 72 points، يكون ارتفاع الحرف I حوالى 50 points. ويمكن تقدير هذه القيمة بالبوصة بحيث تقدر بقيمة أقل من "3/4 بقليل فى البوصة. ولكى تحصل على نتائج أفضل خاصة مع الحروف الأستهلالية ذات الحجم الكبير، كقاعدة عامة، فأن كل 100 points تقدر بحرف استهلالى كبير حجمه بوصة واحدة. هذه القاعدة تعتبر ناجـحة مع معظم طرق وواجهات الكتابة فى البرامج، وذلك فقط مع عـدد من البوصات التى تظهـر فى أول الكتابة؛ إلا أنها بداية جيـدة لكى تحصل على حروف أستهلالية بالأحجام الصحيحة.

وتعتبر المنحنيات والثنيات في الحروف الأستهلالية الكبيرة لها وضع خاص بها. في كثير من واجهات الكتابة في البرامج؛ يخرج الجرزء العلوى والجزء السفلي من حرف O خارج اله baseline (الخط الأساسي) وفوق ارتفاع اله ascender (الحرف الذي به جرزء مرتفع عن السطر) لمعظم الحروف ذات الهيئة الشبيهة بالمربع (انظر الشكل التالي). قد تتخطى خطوط Serifs في بعض واجهات الكتابة هذه السطور أيضا.

يتم قياس النص من فوق الحروف التي بها جزء مرتفع عن السطر (مثل من فوق أو أعلى الحرف الاستهلالي T)؛ وحتى أسفل الحروف التي بها جزء منخفض عن السطر (مثل أسفل حرف الـ P) كما يظهر في الشكل التالي.



أن حقل البيانات الموجود في الجيزء العلوى من الجانب الأيمن بجانب حقل Font (الخط)، هوحقل Style (النمط) الخاص بمجموعة الخطوط. وتطبق هنا القواعد تقسيها التي تنطبق عند ادخال النص في حقل بيانات Font. قم بكتابة أول زوجين من الأحرف الخاصة بالنمط، وسيقوم Illustrator بكتابة بقية الأسم، ويمكنك كتابة نمط الخط فقط في حالة وجود هذا النمط مثبتا على النظام الذي تعمل عليه. ويعتبر Illustrator شيد الألتزام فيما يتعلق بالنسخ المكتوبة بخط ماثل (italic) والخط الأسود العريض (bold) في واجهات الكتابة في البرامج. فأذا لم يوجد نمط محدد للكتابة يناسب الخط الذي تريده؛ فلن تستطيع كتابته، بعكس معظم برامج السوفت وير الأخرى، التي يوجد بها خانات اختيار "bold" و"italic".

asleaō səlaō

مع كل حقل من حقول بيانات النص، يمكن تطبيق المعلومات التي يتم الدخالها عن طريق إما وضع علامات الجدولة لحقل البيانات التالي أو السابق؛ أو عن طريق الضغط على Return أو Enter.

يوجد بجانب حقول بيانات النمط والخط، على اليمين، مثلث يشير إلى القائمة المنبثقة، والذي عند الضغط عليه، يؤدى إلى عرض قائمة بكل واجهات الكتابة في البرامج، والتي تم تثبيتها بداخل النظام. ويتم عرض المجموعات في القائمة الرئيسية، وتوضح الأسهم أي من المجموعات التي يوجد بها أنماط مختلفة. ولكي يتم تخديد الخط، قم بسحب المؤشر فوقه حتى يتم تظليله.

ولتحديد نمط معين من مجموعة الخطوط، قم بسحب المؤشر حتى أسم مجموعة الخط؛ ثم قم بالسحب نحو الجانب الأيمن لتحديد اسم النمط. سيتم تحديث حقول البيانات الموجودة إلى يسار القائمة المنبثقة على الفور.

تغيير قيم الحجم

يوجد حقل Size (الحجم) مباشرة أسفل حقل Font. قم بتدوين حجم ال 1/10,000 المرغوب فيه (من 0.1 point وحتى 1296 بزيادة في المقدار تقدر بـ 1/10,000 (point)، وستحدث زيادة أو انخفاض في حجم الحروف التي تم تحديدها تبعا إلى هذه القيمة الخاصة بحجم النقطة بالتحديد. يوجد بجانب حقل Size مثلث يشير إلى وجود قائمة منبثقة أو ثانوية، والتي تضم جميع قيم الأحجام الأساسية المتوفرة لـ

point. ويتم دائما قياس حجم point من أجل الكتابة من فوق الـ point (الحروف التى بها جزء مرتفع عن السطر) وحتى أسفل descenders (الحروف التى بها جزء منخفض عن السطر). ويمكن زيادة أو خفض حجم الـ point في الكتابة بواسطة لوحة الفاتيح عن طريق كتابة [<+Shift- [Ctrl+Shift+ لزيادة حجمها؛ و الحجمها؛ واسطة النسب التى تم Seneral Preferences في مربع حوار General Preferences.

asleañ salañ

لاتستخدم أوامر لوحة المفاتيح فقط لزيادة أو خفض الخصائص الطيبوغرافية ؛ مثل حجم الـ point ، المسافة بين السطور، نقل الحرف المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل، والمسافة بين الحروف؛ فهذه الأوامر أكثر من مجرد طريقة تستخدم في تغيير هذه الخصائص؛ بل تستخدم في عمل هذه التغييرات عندما يكون لدى النص الذى تم تحديده أكثر من قيمة مختلفة مع هذه الخصائص. على سبيل المثال، إذا كانت قيمة point Size لبعض الحروف هي 10، حروف أخرى 20، فأن استخدام أوامر لوحة المفاتيح (حيث يتم ضبط النسبة على points) سيؤدى إلى تغيير مقياس النص إلى 22 points و 12.

المسافة بين السطور

يوجد حقل بيانات النص Leading بجانب حقل Size. قم بأدخال قيمة المسافة بين السطور المرغوب في أدراجها (بين O.1 point و 1296 points بزيادة في القيمة تقدر بـ 1/1000 point). ويوجد في الجانب الأيمن لحقل بيانات leading مثلث يشير لوجود قائمة منبشقة أو ثانوية، والتي يمكن اختيار القيم الشائعة منها، لاستخدامها لتحديد المسافة بين السطور. وفي برنامج Illustrator بين السطور من baseline الخاص بالسطر الحالي ويتجه إلى أعلى حتى السطرين الخاص بالسطر السابق، كما يظهر في شكل (٨ ـ ٣٩). المسافة بين هاذين السطوين السطوين هي مقدار المسافة بين السطور.



Introducing CHO Light!

The world's best soft drink has justigotten better.

Less Calories, Less Color, Less Carbonation, &

Less Filling means More that you can'DH no Point Leading

شكل رقم (٨ ـ ٣٩) يتم قباس المسافة بين السطور من baseline إلى baseline. ثم تعيين المسافة بقيمة المسافة بين السطور. ثم تعيين السطور. ثم تعيين المسافة بين السطور، عن طريق تحديد السطرين الثالث والرابع، وتغيير قيمة المسافة بقيمة 14.5 point المسافة بين السطور.

إذا تم تغيير حقل Leading نتيجة إلى العدد الذى تم عرضه فيه باعتباره الأعداد الأساسى، فأن قيمة أدخال Auto Leading في قائمة Leading؛ لن يتم اختيارها. عندما يتم اختيار مربع Auto Leading، فأنه يجعل قيمة المسافة بين السطور 120% بالضبط من حجم الـ point. تعتبر هذه القيمة جيدة عندما تكون الكتابة عند قيمة 20 points الكتابة عند قيمة points الأن المسافة بين السطور تكون 20 points وهي قيمة شائعة من points size في العلاقة القائمة مع المسافة بين السطور. وكلما زادت قيمة point Size وهي قيمة أقل من spoint Size. وبدلاً من ذلك عندما يتم اختيار Point Size في الكتابة، تجعل قيمة المسافة بين السطور -8.55 point بين السطور وهي مسافة بين السطور -9.55 وهي مسافة بين السطور. ومي مسافة بين السطور. ومي مسافة بين السطور قبرة غير ظاهرة.

General Prefer- يمكن ضبط وتعيين نسب المسافة بين السطور في مربع حوار Option- Λ [Alt+ Λ]. اضعط على ences (#-K) [Ctrl+K] السطور (والتي تباعد في المسافة بين السطور)، و Option- Ψ [Alt+ Ψ] حفض وتقليل المسافة بين السطور.

Kerning 4 Tracking

' Kerning هى مقدار المسافة القائمة بين زوجين من الحروف المحددة. ويمكن تغيير قيم Kerning (المسافة بين حرفين محددين) فقط عندما تتواجد نقطة أدراج وامضه بين الحرفين اللذين تم تحديدهما.

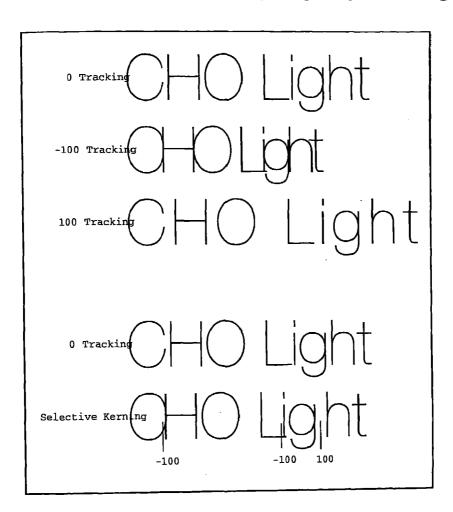
Tracking هو مقدار المسافة القائمة بين جميع الحروف التى تم تحديدها حالياً. إذا تم تحديد مساحة النص باستخدام أداة Selection؟ فهذا يشير إلى كل المسافة القائمة بين جميع الحروف في المساحة المكتوب فيها بأكملها. فأذا تم تحديد الحروف في باستخدام أداة Selection؟ فهذا يشير إلى كل المسافة القائمة بين جميع الحروف في المساحة المكتوب فيها بأكملها. فاذا تم تحديد الحروف باستخدام أداة Type؟ فأن المساحة المكتوب فيها بأكملها. فاذا تم تحديد الحروف باستخدام أداة بين الحروف التي Tracking (المسافة بين جميع الحروف المحددة) تؤثر فقط في المسافة بين الحروف التي تم تحديدها.

على الرغم من أنهما مرتبطين؛ ويبدو الأمر وكأنهما يقومان بنفس المهام؛ إلا أن كل من Tracking و Kerning تعملان في الحقيقة بطريقة مستقلة عن بعضهما البعض. بل يبدو الأمر على أنهما يؤثران في بعضهما البعض؛ ففي الحقيقة فأنه لايتم تغيير قيمة أحداهما، إذا تغييرت قيمة الأخرى. يظهر حقل بيانات Kerning مباشرة أسفل Point size الخاصة بالكتابة Kerning، بينما يظهر حقل بيانات Tracking النظر شكل ٨ ـ ٤٠).

يظهر دائما حقل Kerning ك Auto بدلا من القيمة عندما يتم تحديد العديد من الحروف. فأذا ظهرت Auto في هذا الحقل، فأن قيمة المسافة بين حرفين المتضمنة بداخل الحنط يتم استخدامها تلقائيا. ويؤدى اختيار قيمة مختلفة (إذا تم تحديد العديد من الحروف، يمكن اختيار 0 (صفر) فقط؛ ولكن يمكن أدخال أى عدد إذا ظهرت نقطة الأدراج الوامضة بين الحروف) إلى أن تتجاوز أعداد الـ Auto ؛ وتقوم باستخدام القيمة التى قمت بكتابتها. تعمل Auto Kerning عن طريق قراءة قيم المسافة بين الحرفين المحددين على واجهة الكتابة الخاصة بالبرنامج؛ والتى قام المصمم بأدراجها، عند إنشاء واجهة الكتابة من البرنامج من الأصل. يقوم مصمم واجهة الكتابة دائما وقيم مختلفة من المسافة بين الحروف، وتبدو واجهات الكتابة المختلفة وكأنها تحتوى على نسب بتحديد المسافة بين الحروف، ودائما يوجد مائتى اعداد مسبق لقيم المسافة الخاصة بأى حرفين محددين مع واجهات الكتابة الشائعة في برنامج Adobe عندما يكون Kerning يكون ودائما نأن الأعدادات المسبقة لقيم ورنامج Adobe عندما طريق النقر بالماوس في المسافة القائمة بين كل زوجين من الأحرف (مشال: الحرف الاستهلالي T مع معظم الحروف اللينة)، ومعرفة القيمة الموجودة في حقل Kerning الاستهلالي T مع معظم الحروف اللينة)، ومعرفة القيمة الموجودة في حقل Kerning إذا تم استخدام Auto Kerning، فأن القيمة سوف تظهر بين هلالين.

التصيح

يوجد لدى واجهات الكتابة المختلفة، قيم مختلفة للمسافة القائمة بين زوجين من الأحرف؛ ولا يتم تغيير Kerning pairs (المسافة بين زوجين محددين من الأحرف) فقط من واجهة كتابه إلى واجهة كتابة أخرى؛ ولكن أيضا من قيمة سمك إلى قيمة سمك أخرى، ومن نمط إلى نمط.



شكل رقم (٤٠ ـ ٨) أمثلة عن kerning و tracking

على سبيل المثال؛ أن kerning pair الخاصة بالحرفين AV في -Adobe Gar على سبيل المثال؛ أن kerning pair الخاصة بالحرفين على (80-). إذا قسمت بتدوين قيمة 150-؛ فأن هذه القيمة ستتجاوز الـ Auto Kerning؛ وستقوم بأغلاقه؛ واستخدام القيمة الجديدة 50-. يوضح شكل (٨ ـ ٤١) الاختلاف بين قيمة 80- Kerning، وقيمة 150-.

AV AV

شكل رقم (٨ ـ ٤١) تستخدم الحروف الموجودة في الجانب الأيسر قيمة (80-) من الـ Auto Kerning؛ وتستخدم الحروف في الجانب الأيمن قيمة 150- من الـ Kerning

ولزيادة أو خفض قيم Kerning أو Tracking عن طريق استخدام النسب التى تم تعيينها في مربع حوار Keyboard Increments Preferences؛ قم بإدراج أداة Option- (Alt+⇒) أو Option- أو [Alt+⇒] أو Option- أو Tracking أو المضروب، أو المضروب أو المضروب فيه بمقدار خمسة أضعاف القيمة الموجودة في مربع حوار General Preferences، اضغط على [-+Alt] ⇔-Option أو [Alt+⇒] أو المناصلة الضغط على إ-+Alt) اضغط على المناصلة المناصل

aeleañ solañ

لكى يتم أعادة ضبط المسافة بين كل الحروف التى تم تحديدها على قيمة 0، اضغط على إلى Shift-Q [Ctrl+Shift+Q] . #

تعتمد قيم المسافة بين حرفين محددين، والمسافة بين جميع الأحرف المحددة على em space . 1/1000 em Space هي الوحدة الخاصة بقياس عرض رقمين (ليكن صفرين، حيث يميلان إلى أن يكونا أعرض رقمين) بهذه القيمة بالتحديد من الـ point size .

لابد أن تكون القيم التى يتم أدخالها من أجل Tracking و Kerning ما بين - 1000 و 10,000. سينتج عن قسيمة 1000- حروف مكدسة. ولكن ستسقوم قيسمة 10,000 بتوفيسر مسافة كافسية بين الحروف لأجل emspaces ! أو 20 رقم. وهذه مسافة كبيرة.

ملحوظة

تعمل برامج السوفت وير المختلفة بقيم مختلفة من Tracking و قدى مثل هذه البرامج التى توفر العديد من قيم tracking؛ فدائماً ما يتم تقديم هذه القيم فى هيئة الكسر أو الجزء له em space، ولكن يختلف denominator (القاسم أو مخرج الكسور) من سوفت وير إلى سوفت وير أخر. على سبيل المثال، فى برنامج oem space بأنه يتم قياس Tracking و Kerning عند QuarkXPress من أن قد يصبح ذلك شيئا محيراً عند الانتقال من برنامج إلى برنامج؛ على الرغم من أن الانتقال من برنامج اللي برنامج؛ على الرغم من أن الانتقال من تحصل على برنامج اللهدد الذى استخدمته فى Ruark على 5 (5=1000/200) لكى تحصل على نفس القيم فى Quark.

يحتوى الجرء السفلى من لوحة Character على حقل بيانات Shift وهو بعكس حقل المسافة بين السطور؛ فهو يقوم بتحريك كل حرف من المحروف إلى أعلى وإلى أسفل نسبة إلى baseline الخاصة بهم (من المسافة بين السطور). تقوم الأعداد الـ (+ve) بتحريك الحروف التي تم تحديدها إلى أعلى؛ وتقوم الأعداد الـ (-ve) بتحريك الحروف إلى أسفل بواسطة القيمة أو المقدار الذي تم تعيينه. أن أقصى مقدار من baseline shift (تحريك الحرف المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل) الأتجاهين. تعتبر Baseline Shift (تحريك الحرف المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل) مفيدة بصفة خاصة من أجل Path Type .

يكن تغيير baseline shift بواسطة لوحة المفاتيح، عن طريق تحديد الحرف باستخدام أداة Type، والضغط على Option-Shift-↑[Alt+Shift+↑] من أجل الزيادة؛ والضغط على Alt+Shift+↓] النيادة؛ والضغط على الحدد إلى أعلى أو أسفل) وذلك تبعا للنسب التي تم تعينها في مربع حوار General Preferences.

بیانات Vertical and Horizontal Scale

ويوجد حقل بيانات Harizontal Scale في الجزء الخاص به Options من لوحة Character (تغيير القياس الأفقى) في عرض الكتابة، بحيث يجعل النص يمتد أو يتقلص أفقيا. يمكن أدخال القيم من 18 إلى 10,000% في هذا الحقل. ومثلما هو الحال مع أغلب حقول البيانات الأخرى في لوحة Character ، فأن هذه القيم تعتبر قيم مطلقة؛ لذلك فأى كانت قيمة تغيير القياس الأفقى؛ فأن تغييره إلى قيمة 1000، سيقوم بإعادة النص إلى النسب الأصلة الخاصة به

ा वर्धावक क्षीवक

تستطيع وبسرعة أعادة ضبط قيمة حقل بيانات النص Horizontal Scale على قيمة 100%؛ عن طريق الضغط على Shift-X [Ctrl+Shift+X].

اختيار Language

فيما يتعلق باللغة في Illustrator 8Bible؛ فإذا لم تكن الانجليزية هي الختيارك؛ ستكون مهتماً بخيار Language الموجود في الجزء السفلي من لوحة -Char معدد وهذا الخيار يجعلك قادراً على تغيير اللغة إلى تلك التي قامت باختيارها، بحيث تستطيع الوظائف مثل قاموس الأملاء والواصلة أن تستخدم مع الكلمات التي تقوم بكتابتها.

خيارات أخرى Multinational

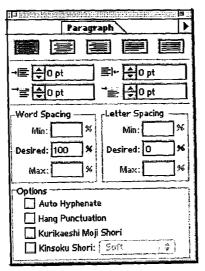
لقد تم تصميم الخيارات الأخرى الموجودة في الجزء السفلى من لوحة -Char التحديد من أجل عمليات حروف الـ Kanji تحديداً؛ باستثناء القائمة الثانوية التابعة الى Direction؛ والتي يمكن استخدامها مع الحروف الـ Roman لتحقيق التأثيرات المختلفة والمتنوعة. سيتم مناقشة القائمة المنبئقة التابعة إلى Direction لاحقا هذا الفصل، في الجزء الخاص بالكتابة الرأسية.

لوحة Paragraph

تؤثر بعض التغييرات التي يتم أجراءها على النص فى الفقرات بأكملها فى نفس الوقت. تتضمن سمات وخمصائص Paragraph المحاذاة، المسافات البادئة؛ المساحة قبل الفقرات؛ الترقيم المزخرف؛ الواصلة، التباعد بالاتجماه الأفقى، المعالجة المستمرة للحروف، وتقسيم السطر.

تستطيع تغيير خصائص وسمات الفقرة، إذا قمت أولاً بتحديد مساحة الكتابة باستخدام أداة Selection؛ وفي هذه الحالة سوف تؤثر التغييرات في كل فقرة بداخل مساحة الكتابة بأكملها. اذا قمت باستخدام أداة Type لتحديد حرف أو أكثر، فأن التغييرات التي تجريها على خصائص الفقرة سوف تؤثر في الفقرات بأكملها لكل حرف من الحروف التي تم تحديدها.

وليتم عرض لوحة Paragraph (انظر شكل ٨ ــ ٤٢) باستخدام أوامر القائمة؛ اختـر Type⇒Paragraph باسـتخـدام أوامر المفاتيح؛ اضغط على [Ctrl+M] M-₩.



شكل رقم (٤١ ـ ٤٧) لوحة Paragraph

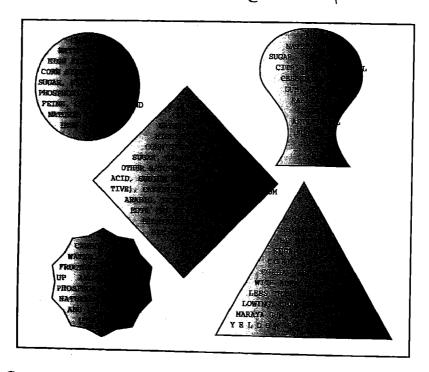
verted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وعن طريق الضغط على علامات الجدولة Tab، إلى الأمام عبر حقول بيانات النص، وعلامات الجدولة Shift-Tabs نحو الخلف عبر نفس حقول بيانات النص. اضغط على Enter أو Return لتطبيق التغييرات التي تم أجراءها.

يحتـوى الجزء السفـلى من لوحة Paragraph على المعلومات التى لا تتـغير كثيراً، لذلك وفى الغالب، فأنهـا لاتحتاج إلى أن يتم عرضها. إذا أردت عرض هذه المعلومات؛ اختر Show Options من القائمة الثانوية التابعة إلى لوحة Paragraph.

المحادثات) Alignment

هناك خمسة أنواع مختلفة لمحاذاة الفقرات (انظر الشكل ٨ ـ ٤٣). يتم تقديم كل نوع من هذه الأنواع بواسطة التمثيل البياني للطريقة التي تبدو بها سطور الكتابة المتعددة، عندما يتم تطبيق هذا النوع من المحاذاة بالتحديد.



شكل رقم (٨ ـ ٤٣) انواع المحاذاة الخمسة المختلفة: Centered !Flush Right !Flush Left ! Justify All Lines ! و Justify Full Lines

أن أول نوع من أنواع المحاذاة هو أكثرهم شيوعاً: Flush Left؛ والذى يشير اليه صفافوا الحروف فى الطباعة من ذوى الخبرة، على أنه ragged right (أى خشن من الجانب الأيمن)؛ ويرجع ذلك إلى أن الجانب الأيمن للنص يكون غير متساوى. تستطيع أيضا استخدام هذا النوع من المحاذاة عن طريق الضغط على Shift-L. \$\text{Ctrl+Shift+L}}.

المحاذاة الوسطى هي Flush Right؛ حيث يكون النص ناعماً، جانبه الأيمن متساوى، بينما الجانب الأيسر يكون غير متساوى (حيث أن لفظه جانب خشن لا تنطبق على الجانب الأيسر؛ فهى غير صحيحة). تستطيع أيضا تطبيق هذا النوع من المحاذاة عن طريق الضغط على Sf-Shift-R [Ctrl+Shift+R].

رابع نوع من انواع المحاذاة هو Justified (ويطلق عليه Illustrator لقب حابد رابع نوع من انواع المحاذاة هو Justified (ويطلق عليه والأيسر ناعمين ومتساويين. (tify Full Lines)، حيث يظهر كل من الجانبين الأيمن والأيسر ناعمين ومتساويين. تتم إضافة المزيد من المسافة بين الحروف والكلمات، كما يتم تعريفها باسم "Spacing" لاحقا في هذاالفصل. ويظهر أخر سطر في الفقرة التي تم ضبطها وهو يبدو وكأنه flush left. تستطيع أيضاً تطبيق هذا النوع من المحاذاة عن طريق الضغط على [Ctrl+Shift-J].

ويطلق على أخر نوع من أنواع المحاذاة Justify All Lines (ويطلق عليها عامة (Force Justify)؛ وهو مثل Justify فيما عدا أن أخر سطر في كل فقرة يتم ضبط المسافة بين حروفه وكلماته مع السطور الأخرى من الفقرة. قد يؤدى ذلك إلى إنشاء فقرات سيئة المظهر جداً، ويتم استخدام هذا النوع أساساً من أجل التأثير الفنى وليس كطريقة مثلى تستخدم لضبط النص. يعتبر Justify All Lines ذو فائدة بصفة خاصة في مد سطر من النص عبر قيمة عرض معينة. تستطيع تطبيق هذا النوع أيضا عن طريق الضغط على #8-Shift-B [Ctrl+Shift+B].

ملحوظة

يعمل Justification (ضبط الحروف والمسافات في الفقرات) مع الكتابة على Justify All أو Justify All قادراً على تحديد Justify All أو Point type من أجل Path type أو

المسافة البادئة) Indentation

يمكن تحديد المسافة البادئة للفقرات بداخل لوحة Paragraph عن طريق اختيار القيم المختلفة من المسافات البادئة مع الحافة اليسرى، الحافة اليمنى، والسطر الأول من كل فقرة. أن أقصى مسافة بادئة يتم استخدامها مع حقول البيانات الثلاثة هي 1296 points.

يعتبر استخدام المسافة البادئة طريقة عظيمة لضبط مقدار أزاحة أو تحريك النص؛ مثل الملحوظات الهامشية التي يكون لها هامش أصغر من بقية أجزاء النص التي تحيط بهذا الـ quote (الملحوظة الهامشية). ويعتبر تغيير قيم المسافة البادئة أمراً مفيداً لإنشاء المسافات البادئة الـ hanging؛ مثل النص المرقم أو النص المقدم على هيئة كرات صغيرة.

ولإنشاء hanging indents بسهولة؛ أجعل لـ Left Indent عرض قيمته كبيرة، بحجم كرة النص أو العدد والمساحة. ثم اجعل قيمة First Line هي القيمة السلبية لهذا العرض. إذا كانت قيمة left indent (المسافة البادئة اليسرى) هي 2 بيكا، فأن قيمة السطر الأول ستكون 2- بيكا. يؤدى ذلك إلى إنشاء hanging indents جيدة في كل مرة.

Mow King

تم إضافة علامة First Line Indent وعلامة Left Indent في Ristrator 8

جقل بیانات Space Before Paragraphs

يجعلك Illustrator قادراً على وضع مسافة أضافية بين الفقرات عن طريق أدخال عدد في حقل بيانات النص Space Before Paragraphs. يتم اضافه هذا القياس الى حقل Leading (المسافة بين السطور) لتحديد المسافة من baseline إلى baseline أخر قبل الفقرات التى تم تحديدها. تستطيع أيضا أدخال عدد سلبى لتقليل المسافحة أو المساحمة بين الفقرات، إذا دعت لذلك الضرورة. ويمكن أن تكون قيم Space Before Paragraphs بين 1296 points و 1296.

حقل بيانات spacing التباعظ

يجعلك Illustrator قادراً على التحكم في المسافة أو التباعد بين الحروف والكلمات في النص، عن طريق تحرير حقل بيانات Spacing الموجود في منتصف لوحة Paragraph (انظر شكل ٨ ـ ٤٤).

Word Spacing	Letter Spacing
Min: 100 %	Min: 0 %
Desired: 100 %	Desired: 0 %
Max; 200 %	Max: 5 %

شكل رقم (Li . A) الجزء الخاص بـ Spacing من لوحة (Li . A)

تؤثر Spacing فى المسافة أو درجة التباعد بين الحروف والكلمات بصرف النظر عن المحاذاة، على الرغم من أن نص Justified لديه المزيد من القدرة على التحكم فى المسافة، عن النص Flush Right ، Flush Left أو Centered.

عندما يتم اختيار المحاذاة Flush Right ، Flush Left؛ أو Centered؛ فأن حقول بيانات النص الوحيدة التي يمكن تغييرها هي حقول بيانات Desired من أجل . Word Spacing و Word Spacing

تستطيع أدخال القيم بين 0% و 1000% من أجل Word Spacing. أن -Word Mini أن يكون القيم الله القيامة المدرجة في مربع Desired ولابد أن يكون المسافة المدرجة في مربع Desired. وعند 100%، فأن المسافة بين الكلمات تكون عاديه؛ وعند القيامه أقل من100%، فأن المسافة بين الكلمات تنخفض ؛ وعند قيمه أكبر من 100%؛ تزداد المسافة بين الكلمات.

ولابد أن تكون القيم الخاصة بـ Letter Spacing بين 50% _ و 500%. لابد أن يكون الـ Minimum أقل من القيمة المدرجة في مربع Desired ، و

الفيصيل الكامن

أكثر من القيمة المدرجة فى مربع Desired. وعند قيم 0%، فأن المسافة بين الحروف تكون عادية؛ وأقل من 0% فأن المسافة بين الحروف تنخفض؛ وعند قيمة أكبر من 0%، فأن المسافة بين الحروف تزداد.

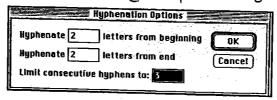
أن مربعى Maximum و Minimum مساحات Word Spacing و Spacing و Spacing و Spacing و Spacing بالضبط؛ يتم استخدمها في الأساس للتحكم في الموضع الذي يتم أزالتة فيها عند تمدد وتقلص سطور النص.

الواصلة

تم أضافة شيء جديد لقدرات معالجة النص الموجودة في برنامج Illustrator؛ هو الواصلة التي تستعمل في الخلفية، والتي تقوم تلقائيا بوضع الواصلة إذا دعت الضرورة.

ولكى يتم استخدام hyphenation (الواصلة)فى برنامج Illustrator يجب أن تتأكد من اختيار مربع Auto Hyphenate فى الجانب الأيسر فى الجزء السفلى من لوحة Paragraph. عقب أن يتم اختيار هذا المربع مع النص الذى تم تحديده، فأن هذا النص يتم وضع الواصلات فيه بشكل جيدً.

تعمل الواصلة في برنامج Illustrator من خلال مجموعة من القواعد الخاصة بالوصل والتي يقوم المستخدم بتحديدها في مربع حوار Hyphenation Options (كما يظهر في شكل ٨ ـ ٤٥). ويمكن عرض مربع حوار Hyphenation عن طريق اختيار Hyphenation من القائمة الثانوية التابعة إلى لوحة Paragraph. تستطيع بداخل هذا المربع تحديد عدد الحروف التي يجب أسقاطها قبل ظهور الواصلة، وأيضا عدد الحروف التي يجب أسقاطها خلف الواصلة. تستطيع أيضا تحديد عدد الواصلات المتتالية بحد معين؛ لتجنب شكل أو هيئة السلم التي تنتج عن تعدد الواصلات وكثرتها.



شکل رقم (۱۸ مربع حوار ۱۹۵۱) مربع حوار

ं व्यक्तिक क्रिक

عندما تريد أن تقوم بوصل كلمة فى موضع معين بينما لا يريد Illustrator يقوم بذلك، تستطيع إنشاء واصلة استنسابية. ويتم إنشائها عن طريق وضع نقطة الأدراج الوامضة حيث يجب أن تنقسم الكلمة؛ وكتابة Shift-Hyphen وكتابة اكلامة؛ وكتابة [Ctrl+Shift+Hyphen]. سيؤدى ذلك إلى وصل الكلمة عند جزء معين فيها؛ فقط إذا كانت هذه الكلمة فى حاجة لكى يتم وصلها. إذا لمن يكن هناك داع لوصل الكلمة فلن تظهر الواصلة. يعتبر ذلك أفضل بكثير من مجرد كتابة الواصلة بالطريقة المعتادة؛ والتى تعمل بشكل مؤقت؛ ولكن إذا تم تحريك الكلمة التى تم وصلها يدوياً من حافة السطر، فأن الواصلة تظل كما هى بين الكلمة.

أمر Hang Punctuation

إذا تم اختيار Hang Punctuation، فأن الترقيم الموجود في الحافة اليسرى في الفقرات Justified Last Line أو Justified Last Line ستظهر خارج مساحة النص كما يظهر في شكل (٨ ـ ٤٦). والترقيم الموجود في الحافة اليمني في الفقرات Justified Last Line ، أو Justified Last Line. ويقوم Illustrator بدعم هذه الحاصية بعكس معظم البرامج.

الخيارات التي نادرا ما يتم استخدامها

أن خيارى Repeated Character Processing و Repeated Character Processing هما خيارين لهما علاقة بواجهة الكتابة Kanji فقط. وهما لا يكونا متوفرين عند استخدام واجهة الكتابة المعيارية Roman. يجعلك خيار Kurikaeshi Moji قادراً على التحكم في الحروف اليابانية التي تتكرر كثيراً في النص. وعند تشغيل هذا الأمر، فأن Illustrator يقوم بأدراج حرف يتكرر بدلا من وضع حرفين متطابقين، واحداً عقب الأخر.

ويجعلك خيار Kinsoku Shori؛ قادراً على التحكم في تقسيم السطر تبعاً إلى الحروف.

"I watch it for the subtle nuances in plot, for the rich and dramatic characterizations of the title characters, and for a refreshingly accurate portrayal of pre-medieval times."

Jennifer Alspach, on why she's hooked on Xena: Warrior Princess

شكل رقم (A ـ ٤٦) عندما يتم اختيار مربع Hang Punctuation؛ فإن الملحوظات الهامشية، الجمل التامة الطويلة، الفاصلات والواصلات، جميعهم يسقطون خارج حدود مساحة النص.

الحروف الخاصة في نظام تشغيل «ماهك»

تم توفير عدد كبير من الحروف الخاصة في نظام تشغيل ماكينتوش، بالإضافة إلى الحروف والاعداد والرموز الثابتة المعيارية التي تظهر على لوحة المفاتيح. وتم ادراج هذه الحروف الخاصة في قرص أضافي يسمى Key Caps حيث تستطيع عن طريق تشغيله رؤية شكل أو هيئة كل حرف يظهر في واجهة الكتابة التي تقوم باختيارها.

يوجد أساسا أربعة مجموعات من الحروف في كل خط. يتم الوصول للمجموعة الأولى بواسطة الكتابة المعتادة باستخدام أدوات لوحة المفاتيح. ويتم الوصول للمجموعة الثانية عن طريق الضغط أولاً على مفتاح Shift قبل ان تبدأ في النقر على لوحة المفاتيح، وتتضمن هذه المجموعة الحروف الأستهلالية والرموز التي تظهر في مفاتيح النصف العلوى من لوحة المفاتيح.

ويتم الوصول للمجوعة الثالثة عن طريق الضغط على مفتاح Option قبل bullet الضغط على أزرار لوحة المفاتيح. تضم هذه المجموعة الرموز الشائعة مثل Pi (Ω). ويكن الوصول (•]؛ رمز (¢) Cents (...) علامات الحذف؛ ورمز (Ω) Pi (Ω). ويكن الوصول للمجموعة الرابعة من الحروف فقط عن طريق الضغط على مفتاحى Option و Shift قبل الضغط على أزرار لوحة المفاتيح (التي يتم عرضها على الشاشة)؛ وتتضمن الرموز مثل (†) Apple (♦) ورمز (♦) Apple .

بينما تجد المجموعتين الأولى والثانية في كل واجهات الكتابه تقريبا؛ فأن كثير من واجهات الكتابة لاتحتوى على عدد كبير من الحروف في المجموعتين الشالثة والرابعة. توضح القائمة في شكل (٨ ـ ٤٧) الرموز الشائعة والرموز المتطابقة، أوالموازية لها في لوحة المفاتيح.

ولكن لا تملك جميع أنواع واجهات الكتابة في البرنامج؛ جميع الرموز؛ ويكون لبعض الرموز في بعض واجهات الكتابة أوامر مختلفة في لوحة المفاتيح.

1st	set2nd set + Shift	3rd set + Option	4th se +Op	t tion-Shift	Ξ.
. 1234567890 - 9 9 8 1 1 Yui o Plink as af phike : 1 xxx yb n 8 /	~ -@#\$%^&* I+Q>ERTYU-OPASDFGHJKL:■ZXCVBZX×>₽	· TA CA + 8 65 ¶• º º º · ≠ 8 Σν. ® † ¥: · Ø π* · • ° αβαγς Φ. Δ• Γ ∷ 8 Ω π σγς · μ∨ ≥ ÷	、/ロ〈2行目46 ・・ 40 % %, 4: (∅∏*, *4-1, 4-1, 60 \$0 0 1) た・さる・1 4: 1 ま		

شكل (Mac Keyboard القياسية لمعظم أنواع الخطوط

رموز واجهات الكتابة في «ماهك»

تم توفير العديد من رموز typefaces (واجهات الكتابة في البرنامج) التي Symbols من الرموز الخاصة بالحروف والأرقام. أكثر هذه الواجهات شيوعا هي typeface ، التي يوجد بها حروف Greek، ورموز حسابية. أن أكثر الرموز الأخرى شيوعاً والخاصة بالخط هو Zapf Dingbats، والذي يحتوى على مجموعة كبيرة ومتنوعة من الرموز المختلفة، كما يظهر في شكل (٨ ـ ٤٨).

Кеу	1st s	et2nd se	et 3rd se	t 4th set	
		+ Shi	Et + Optio	n + Optio	n-Shif
	*	99			
1	CD .	<u></u>	** Ø	9€ √	
	••		¥	_	
2 3 4 5 6 7 8 9	1	~	ř	4	
4	~	*	•	→	
5	×	•	6	→	
6	×	rijs 1	•	→	
7	×	Ø	¥	= ⊈ =>	
8	×	•	>	9	
9	+	+	•	-	
0	0	8	0	>	
•	4	*	0	•	
=	t	•	Ø	6	
q w	<u> </u>	*	•	•	
6	*	*	9	>	
ř	ō	*	Ā	≜ ≻	
i	¥	*	*	_	
ý	i		(B)	•	
ΰ	•	*	õ	Ó	
Ū i	*	*	7	Ţ.	
a		*	•	4 0	
Р	٥	- ☆-	•	•	
e []	*	6	•	•	
)	*	•	´ →	→	
\	*	,	■	(5)	
•	•	\$	ľ)	
ę q	•	*	Ha.	•	
a,	4	+	0	⇔	
t	*	+ +	© ♦	•	
ä	*	*	+	■	
9 h i	*	õ	Ø	⇒	
L.	*	*	•	4	
k	-	*	30	D	
•	Ŧ	÷	6	วั	
i	Ò	*	•	<u> </u>	
z		•	0	20	
×	ı	*	6		
c	*	+-	}	(
Y	+	*	(4)	‡	
Ь	0	+	•	30-1	
n		*	*	4,	
m	o	*	0	-	
	8	÷	Ø 80	20→ -31	
<i>;</i>	•	-		47	
/		+	(-)	0	

شكل رقم (١٨ . ٨٨) مجموعة حروف Zapf Dingbats

الفصل الكامي

بعض واجهات الكتابة الأخرى التي تحتوى على الرموز هي Carta؛ رمز الصورة في واجهة الكتابة؛ ومجموعة رموز Bill's Dingbats التي تقوم بمساعدة . Zapf Dingbats وهو خط حسابي أو رياضي يحتوى على الرموز الرياضية .

أحد الأشياء المهمة حول واجهة الكتابة Symbol هو الحروف المنفردة أو المستقلة التي يمكن تحويلها إلى حروف من الخطوط الخارجية؛ ويمكن تحريرهم لإنشاء رسومات أو أعمال فنيه مختلفة.

الحروف الخاصة في نظام التشغيل «ويندوز»

لكى يتم الوصول للحروف الخاصة فى نظام Windows؛ يجب أن تقوم دائما بأدخال شفرة أو رمز حيث ترغب فى وجود الحرف. ويمكن أدخال الرموز والشفرات فى برنامج Illustrator عن طريق الاحتفاظ بالضغط على Alt، ثم كتابة الشفرة أو الرمز المكون من أربعة أرقام من أجل الحرف. يوضح شكل (٨ ـ ٩٤) جميع الحروف الخاصة التى تم أخفائها (أى التى لا تظهر على لوحة المفاتيح) والشفرة أو الرمز الذى تحتاج إليه لكتابة هذه الحروف.

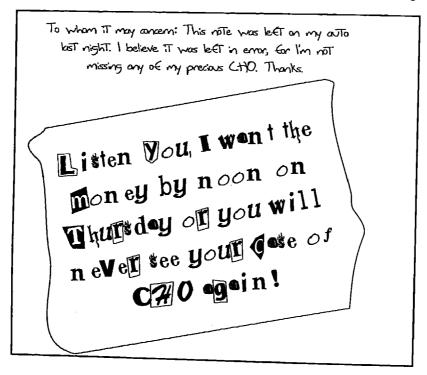
	···				
f " : † † ; %S . Œ . , " " • - } . M S , @ Y \$ £ 0 ×	0131 0132 0133 0134 0135 0136 0137 0138 0139 0140 0141 0142 0143 0144 0145 0148 0150 0151 0155 0156 0157 0158 0157 0158 0159 0160 0161	·@···································	0173 0174 0175 0176 0177 0178 0179 0180 0181 0182 0183 0184 0185 0186 0187 0188 0190 0191 0192 0193 0194 0195 0196 0197 0198 0199 0200 0201 0202 0203 0204 0205 0207	x ØÜÜÜÜŶ B à à á â â â â â \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	0215 0216 0217 0218 0219 0220 0221 0222 0223 0224 0225 0226 0227 0228 0229 0230 0231 0232 0234 0235 0236 0237 0238 0239 0230 0231 0232 0234 0240 0241 0242 0243 0244 0245 0246 0247 0248
,	0159 0160 0161 0162 0163 0164 0165 0166	ያው ~~~~ መጡጠብ	0200 0201 0202 0203 0204 0205 0206 0207	ò ó â ô ở ÷ ø ù ú	0242 0243 0244 0245 0246 0247 0248 0249 0250
S; © € « 7	0167 0168 0169 0170 0171	N O O O O O	0209 0210 0211 0212 0213 0214	÷ øùúûāý þý	0251 0252 0253 0254 0255

شكل رقم (٨. ٤٩) الحروف الخاصة التي تم أخفائها والشفرات المتطابقة لها والمكونة من أربعة . أرقام ANSI

ولكى يتم الوصول إلى bullet (التعداد النقطى)، على سبيل المثال؛ ستقوم بالضغط على Alt؛ تدوين 0149، ثم ارفع يدك عن مفتاح Alt. ستظهر الد bullet في آخر موضع كان يقف عليه مؤشر النص.

تخصيص الخطوط

يمكن إنشاء واجهات الكتابة وتعديلها على الكمبيوتر باستخدام الأدوات، التى تتطابق مع الأدوات الموجودة في Adobe Illustrator. يعتبر أنشاء الخطوط من ناحية أخرى، هو العملية المقابلة أو العكسية الخاصة بتحويل الـ fonts الموجودة بالفعل إلى خطوط خارجية، لأنك تـقوم بتحويل outlines (خطوط خارجية) إلى حروف في واجهة الكتابة للبرنامج. يوضح شكل ($(-0.1)^{1/2}$) أكثر خطوط البرمجيات المشتركة شيوعا، والتى تم أنشائها بالاشتراك بين Illustrator و Ransom Note و ual



شکل رقم (Ransom Note (ه . ـ ۸) شکل رقم

عن طريق استخدام واجهات البرامج؛ تستطيع تخصيص الحروف، إنشاء واجهة كتابة برنامج فريدة من نوعها. وفي الـ typeface؛ يمكن أن تكون جميع الحروف الخاصة هي حروف قمت أنت بتصميمها خصيصاً من أجل هذه الواجهة.

ساسه تحذير

آرجع إلى صانع واجهة الكتابة الأصلى قبل أن تقوم بعملية التخصيص (تجعله خاصاً بك)، لكي تتأكد من أنك لا تنتهك حق طباعة وكتابة هذه الواجهة.

تعتبر Macromedia Fontographer هى أكثر البرامج شيوعاً؛ والـتى تقوم حاليا بأنشاء الخطوط، وهى بذلك تدعم قـدرات Multiple Master، كمـا تدعم أدوات محدودة من أدوات التحكم Bézier.

أكرى Export / Place

لكى يتم تصدير النص، قم بتحديد النص الذي ترغب فى تصديره، واختر Export حالات ميظهر مربع حوار Save، والذى سيستفسر عن نوع التنسيق والمكان الذى ترغب فى حفظ النص بداخله.

تستطيع استيراد النص الذي تم حفظه مرة أخرى في Illustrator، باستخدام أمر (Type). Place (اختر File⇒Place عندما تكون مساحة النص نشطة باستخدام أداة Type).

Verticel Type

تعتبر الكتابة الرأسية من القدرات المذهلة الموجودة في برنامج Illustrator. إذا قمت باستخدام حروف Kanji فلن تكون لها أية قيمة؛ ولكنك ستجد بعض الاستخدامات الهامة لاعدادات الكتابة الرأسية؛ بدلا من الكتابة الأفقية.

هناك طريقتين تستخدمان لكى تجعل الكتابة تظهر رأسية بدلاً من أفقية. تستطيع أنشاء النص باستخدام أى من أدوات Vertical Type الثلاث، أو تستطيع تحويل الكتابة الأفقية إلى كتابة رأسية بواسطة أمر -Type → Type Or Rectangle الكتابة التى تتخد هيئة Rectangle أفقياً ورأسيا.

الشمال الأفاض

لاحظ أن الكتابة الـ Vertical تستهلك مساحة أكبر بكثير عن تلك التي تستهلكها الكتابة الـ Horizontal.

t t l p e t j T "This is just fantastic. Wowza,
o h o h v i u h
even." Josephine looked out the
e o i e c s i
window to see the angry wome w e e .
e i d " W f i man as he tried to valiantly
n o a s
h o bble away, walker and all.
h o u o z t
e w t s a a
e , s

شكل رقم (٨ ـ ٥ ١) الكتابة الرأسية (الجانب الأيسر) ونفس الكتابة بعد أن تم تغيير اتجاهها إلى الجانب الأفقى (اليمين)

يكن تطبيق جميع التغييرات التى تحدث فى لوحتى الفقرة والحروف فى -II العنابة الرأسية، ولكن ليس دائماً حسبما ترغب. على سبيل المثال، تتم الكتابة على centerline، وليس baseline. يمتد centerline فى الاتجاه الرأسى عبر منتصف كل حرف. ما يلى هى قائمة بالاختلافات فى الطريقة التى تعمل بها كل وظيفة من الوظائف الرئيسية:

Font: کما هي

Size: کما هی

Leading:

تقوم بتغيير مقدار المسافةبين «السطور» الرأسية، والتي يتم قياسها من -centr إلى centerline .

Kerning / Tracking:

يقومان بتغيير مقدار المسافة بين كل حرف. لأن عدد قليل جدا من حروف tracking و Kerning و Kerning و Roman

لالا المنوص المنافق المنافق

المساعدة في التـخلص من المساحة البيضاء الزائدة بين الحـروف، التي تجعل من قراءة الكتابة الرأسية عملية صعبة جداً.

Vertical Scale:

تقوم بتغيير عرض (تغيير قياس أفقى) الحروف.

Horizontal Scale:

تقوم بتغيير قيمة ارتفاع (تغيير قياس رأسي) الحروف.

Baseline Shift:

تقوم بتحريك النص إلى اليسار (قيم سلبية) ونحو اليمين (قيم ايجابية) على طول centerline.

Flush Left:

يتم كتابة الجزء العلوى في الكلمات بحروف ثقيلة.

Center:

يتم وضع الكلمات في المنتصف في الاتجاه الرأسي.

Flush Right:

يتم كتابة الجزء السفلي من الكلمات بحروف ثقيلة flush bottom .

Justify Full Lines:

يتم ضبط الكلمات الموجودة على السطور (رأسية) بأكملها من أعلى إلى أسفل.

Justify All Lines:

تم ضبط جميع السطور بطريقة رأسية.

Left Indent:

وهى مسافة بادئة Top. تؤدى الأعداد الابجابية إلى تحريك النص إلى أسفل، وتؤدى الأعداد السلبية إلى تحريك النص إلى أعلى.

Right Indent:

وهى مسافة بادئة Bottom؛ بحيث تقوم الأرقام بعمل نفس عمل المسافة البادئة Left.

First Line Indent:

وهى المسافة البادئة الخاصة بالسطر الأول والموجود في أقصى الجانب الأيمن. ومرة أخرى، تحرك الأعداد (ve-) إلى أسفل بينما تحركه الأعداد (ve-) إلى أعلى.

Space Before Paragraph:

تنتقل الفقرات من اليمين إلى اليسار؛ وبهذا يتحكم هذا الحقل في زيادة المساحة نحو الجانب الأيمن من الفقرة أو الفقرات التي تم تحديدها.

Auto Hyphenate:

تقوم بوصل الكلمات بنفس طريقة الكتابة الأفقية، ولكن تظهر الواصلات في الجزء السفلي من كل سطر

Hang Punctuation:

يتم تعليق الترقيم فوق وأسفل مساحة النص.

Tab Ruler:

تظهر في الجانب الأيمن من مساحة النص في الهيئة أو الشكل الرأسي.

Create Outlines:

کما ھی۔

تغيير الـ Direction الخاص بالنص

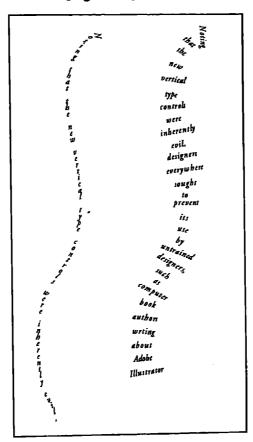
هناك شيئين مختلفين تماماً عن بعضهما البعض وهما: Direction و - tion . إن الـ Orientation عبارة عن وحدة التحكم في المساحة التي يتم فيها كتابة النص، حيث أن تغييرها يؤثر على المساحة النصية بأكملها. أما الـ Direction فهو وحدة التحكم في الحروف، وتؤثر وحدة التحكم هذه على جميع الحروف أو على حرف واحد فقط مما يُسهل عملية الكتابة رأسياً.

يوجد ثلاثة خيارات في القائمة الثانوية Direction (وهي موجودة في لوحة Character).

Standard: إن هذا الخيار يؤدى إلى ظهور الحروف في الاتجاه (direction) الافتراضي أو الأساسي.

Rotated: يعمل هذا الخيار على دوران الحروف بنسبة 90-.

Tate Chu Yoko: إن هذا الخيار يؤثر على الحروف المحددة ويعمل على تجميع الحروف المحددة في خط أفقى واحد. في الشكل (٨ ـ ٥٢)، قمت بتحديد كل كلمة على حده ثم قمت بتطبيق اتجاه Tate Chu Yoko على هذه الكلمات. كما أننى حرصت على زيادة المسافة بين السطور لتسهيل قراءة الأعمدة النصية الموجودة.



الشكل رقم (٥١ ـ ٥٢) نص مكتوب رأسياً على مسار منحنى (في الناحية اليسري)، وتطبيق اتجاه Tate Chu Yoko

الكتابة رأسيأ على مسار محدد

يُفَضل الكتابة رأسياً على مسار محدد. فإن تجميع الحروف أو الكلمات على طول سلسلة نصية يوفر العديد من الإمكانيات الإضافية الخاصة بالنصوص.

valiantly angry fantastic hobble women Wowza away, chasing even." walker the Josephin and old, looked all. defenseless out man the	hobble away, walker and	women chasing the old, defenseless man	
--	----------------------------------	---	--

الشكل رقم (8 . 88) نص مكتوب رأسياً باستخدام وبدون استخدام عصم الشكل على الشكل المتحدام Tate Chu Yoko

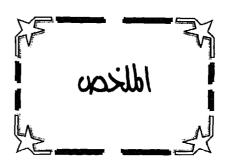
معلومات هامة عن النص

عندما تستخدم النصوص في Illustrator، تذكر ما يلى:

- _ تأكد أن الشخص الذى تُرسل إليه ملف Illustrator يكون لديه نفس الخطوط الموجودة عندك.
 - _ لاتحاول أن تخلط بين خطوط True Type وخطوط PostScript.
- ـ إذا لم يكن الشخص الذى تُرسل إليه ملفات Illustrator علك واجهه الطباعة الموجودة عندك، قم بتحديد النص ثم اختر -Shift (#-Shift) (O) (Ctrl+Shift+O)

_ إذا كنت تحفظ الرسم الخاص بك فى صورة ملف EPS ليتم وضعه فى برنامج آخر كما أنك لن تقوم بفتح هذا الملف، فتستطيع أن تقوم بتحديد Include Document Fonts الموجود فى مربع حوار EPS Save.

فإن ذلك يعمل على حفظ الخطوط المستخدمة في هذا الرسم، ويُحكنك ذلك أيضاً من طباعة العمل الفني كصورة موضوعة من داخل برنامج آخر، أو الطباعة من داخل Illustrator كصورة EPS موضوعة.



- * تستطيع أن تجد معظم الخيارات التي تُستخدم للتحكم في النص في قائمة Type.
- * هناك أربع طرق مختلفة لوضع النص على الصفحة وهي: Point type و -Point type . Path type و -Point type
 - * إن الـ Point type يكون له نقطة إرساء واحدة، ويتم محاذاة النص تبعاً لهذه النقطة.
 - * يتم وضع الـ Rectangle type داخل مستطيل يتم رسمه باستخدام أداة Type.
 - * إن الـ Area type هو النص الذي يتواجد داخل حدود أي مسار.
- * إن الـ Path type هو النص الذي يتواجد على طول حافة المسار (فهو عملية الكتابة على مسار محدد).
- * تستطيع أن تقوم بتحديد النص بأكمله في آن واحد بواسطة النقر بالماوس على المسار (أو النقطة) الخاص بالنص باستخدام أداة Selection.

* تستطيع أن تقوم بتحديد الحروف أو الكلمات أو الفقرات المنفردة باستخدام أياً من أدوات Type .

- * لا يحتوى Illustrator على أنماط للكتابة، بدلاً من ذلك، تقوم بتحديد الخط الذي ترغب في استخدامه.
- * إن عملية Tracking وعملية Kerning يعمل على إزالة أو إضافة مسافة بين مجموعات من الحروف أو بين حرفين على التوالى.
- * تحتوى لوحة Paragraph (التي يتم الوصول إليها بواسطة الضغط على (٣-١هـ) [Ctrl+M] على جميع المعلومات المتعلقة بالفقرات في نص محدد ويمكن أن يتم استخدامها لتغيير هذه المعلومات.
- * تستطيع أن تقوم بضبط النص لينساب حول المسارات المحددة بواسطة استخدام خاصية Text Wrapping .
- * تستطيع أن تقوم بضبط النص لينتقل من كتلة نصية إلى الكتلة الأخرى وذلك بواسطة الربط بين هذه الكتل النصية.
 - * يتم استخدام لوحة Tab Ruler لوضع علامات جدولة في المساحات النصية.
- * إذا كان لديك كـلاً من خطوط الشاشـة وخطوط الطابعة الخاصـة بواجهـة الكتابة Type 1، أو إذا كنت قد قمت بتثبيت خط True Type، فتستطيع أن تقوم بتحويل الخط (الفونت) إلى خطوط خارجية بواسطة استخدام أمر Create Outlines.
- * بمجرد أن يتم تحويل النص إلى خطوط خارجية، تستطيع أن تستخدم هذه الخطوط الخارجية كقناع، كما تستطيع أيضاً أن تقوم بتعبئة هذه الخطوط الخارجية بالنقوش أوبالتدرجات اللونية.
- * تستطيع أن تصل إلى العديد من الحروف الخاصة في كل خط (فونت) في Mac * بواسطة الضغط على مفتاح Option.



Converted by Tiff Combine - (no stamps

والمتعادية القضيص

الفصل التاسيع الأقنعه والمسالات المجمعة

يحتوى هذآ الفصل على

* شرح المسارات المجمعة.

* الأختلاف بين Fill Of None وبين Hole (الحلقه).

* كيف تتحرك المسارات، ومراجعه هذه الإتجاهات.

* الكتابة والمسارات المجمعة.

* عمل مسار شبيه بالمسار المجمع .

* الدمج بين المسارات المجمعة.

ـ فهم وإدراك الأقنعه.

* وضع Strokes و Fills و Strokes

* طباعة المشاكل التي تددث عند استذدام الأقنعة.

* الأقنعة المجمعة: النتيجة النهائية.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الأقتعة والتناوات الجمعة



من أكثر المجالات التى يصعب اتقانها وبراعتها هما الأقنعه والمسارات المجمعة. هما بالطبع، من أكثر الوظائف قوة وأهميه فى برنامج Illustrator. يستخدم «Mask» (القناع) فى إخفاء أجزاء محدودة من أى صورة (قم بأخفائهم). بينما Compound Paths (المسارات المجمعة)، هى مسارات تتكون من مسارين (أو أكثر) منفصلين، يتعامل معهم برنامج Illustrator على أنهم مسار واحد Single Path .

المسارات المجمعة

تعتبر Compound من أكثر المجالات التى يصعب فهمها واستيعابها بسهوله في برنامج Illustrator، ولكن عندما تفهم بعض القواعد وخطوط الأرشاد، فسوف يصبح استخدام هذه المسارات أمراً شديد السهوله.

Compound Paths هى مسارات تتكون من مسارين أو أكثر، إما مفتوحه أو مغلقه، حيث تتقاطع المسارات أو تصبح كل منطقه أخرى موجودة من Fill عبارة عن حلقه شفافه. ويمكنك تعيين المسارات التي تقوم بأنشاء الحلقات عن طريق تغيير اتجاه المسارات بواسطه خيار Reverse في لوحه Attributes. القاعدة العامه تنص على أن المسارات التي تشخل الحلقات.

إنشاء مسارات مجمعة

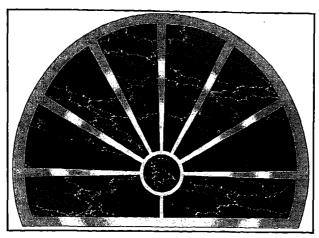
يمكنك أن تقوم بأنشاء جميع أنواع المسارات المجمعة عن طريق اتباع الخطوات التي تم ذكرها هنا (والتي تم توضيحها في شكل (١-٩). من الأفضل أن تتأكد أن أي مسار من المسارات الموجودة الأن، ليس مسارات مجمعة أو مسارات تم تجميعها قبل انشاء مسار مجمع جديد.

- ١- قم بأنشاء جميع المسارات التي ستحتاج إليها من أجل المسار المجمع، بما في ذلك المسار الخارجي وholes (الحلقات).
- كـ قم بتحديد جميع المسارات واختر (\$-\$) Illustrator بتعامل برنامج المسارات باعتبارها مسار واحد. [Ctrl+8]. يتعامل برنامج Illustrator الأن مع المسارات باعتبارها مسار واحد. عندما تقوم بالنقر على أحد المسارات مستخدما أداة Selection (التحديد) فأنه يتم أيضا تحديد المسارات الأخرى بداخل المسار المجمع. قم بتعبئه العنصر باستخدام أيه Fill (لقد قدمت باستخدام تدرج لوني شعاعي مخصوص في الرسم الموجود في شكل (٢-٩)

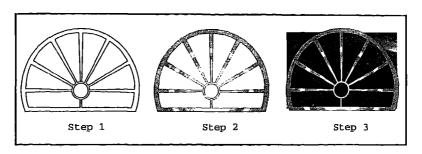
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الاقتمة والسارات الجمعه

٣_ قم بوضع المسار المجمع فوق أيه عنصر أخر. (لقد قمت باستخدام صورة EPS لهذا المثال). تقوم المسارات الداخليه بالعمل وكأنها الحلقات، حيث تجعلك قادرا على رؤية العنصر الموجود بأسفل.



شكل (١.٩) إطار هذه النافذه هو مسار مجمع، مع وجود عدد من الحلقات بداخله.



شكل (٩-٢) خطوات إنشاء مسار مجمع.

يمكنك تحديد المسارات، كل على حده عن طريق النقر بالماوس عليهم مرة واحدة باستخدام أداة Group Selection (تحديد المجموعه). و كما هو الحال دائما، يمكنك تحديد النقاط و الأجزاء أو المقاطع بداخل كل مسار عن طريق استخدام أداة .Direct Selection

إن النقـر بالموس مـره واحـده فقـط باستـخـدام أداة Group Selection على المسارات التي ترغب في تحديدها، يعـتبر أمر هام. بينما النقر بالمـاوس أكثر من مره

على هذه المسارات باستخدام أداة Group Selection سوف يؤدى إلى تحديد جميع المسارات الأخرى بداخل المسار المجمع. حتى تقوم بالنقر بالماوس (بغرض التحريك أو النسخ) على المسارات الفرديه التى تم تحديدها عقب أن قمت باستخدام أداة Direct Selection.

تحذير (Caution

أن المسارات التي تنتمي إلى مجموعات مختلفه لايمكن أن يتم تجميعها في مسار مجمع، ما لم يتم تحديد جميع المسارات بداخل جميع المجموعات.

عندما تقوم بإنشاء مسار مجمع، فأنه يتخذ سمات Paint Style، الخاصه بأدنى مسار من جميع المسارات التي تم تحديدها والتي أصبحت جزءا من هذا المسار المجمع.

يكنك أن تقوم بأنشاء مسار مجمع مكون من مسار واحد فقط، على الرغم من أنه لايوجد سبب وراء ذلك تقريباً. وإذا تم تحديد المسار المجمع الكون من مسار واحد أو فردى باعتباره جزءا من مسار مجمع أكبر (باستخدام أى من أداة Direct أو أداة Group Selection)، فأن اتجاهات المسار قد تتغير أو تتبدل. وإذا لم تكن على ثقه تامه من أن المسار الفردى هو المسار المجمع، عليك أن تقوم بتحديد المسار واختر Release (الإصدار) متوفراً، فأن هذا المسار يكون مسار مجمع، وإذا لم يكن هذا الخيار متوفرا فأن المسار مجمع.

إن المسارات المجمعة لا تعمل بطريقه التسلسل الهرمي كما تعمل المجموعات.

فإذا كان المسار جزءا من المسار المجمع، فإنه جزء من هذا المسار المجمع فقط. و إذا أصبح المسار المجمع جزء من مسار مجمع أخر، فأن المسارات الموجوده في المسار المجمع الأصلى، يتم تجميعهم مع المسار المجمع الجديد فقط.

Mon String

يكنك الدمج بين المسارات المجمعه التي تحتوى على مسارات متعدده. قم بتحديد أداة Blend (الدمج)، وقم بالنقر بالماوس من الشكل المجمع إلى الشكل الأخر، بينما لايزال الدمج الأولى بين العنصرين محل التحديد، قم بالنقر المزدوج على أداة Blend Options في مربع الأداة حتى تقوم بفتح مربع حوار Blend Options

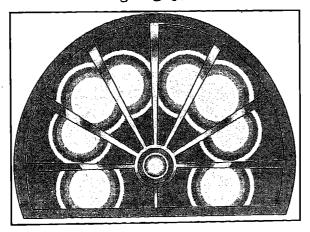
(خيارات الدمج). قم بتحديد القائمه الـثانويه أو المنبثقه التابعه إلى Spacing، وقم باختيار Specified Step، ثم قم بأدخال العدد.

قم بتحديد Preview (المعاينه) حتى ترى النتائج قبل أن تقوم بأغلاق مربع الحوار. وكلما كانت القيمه كبيره كلما كان الدمج أكثر نعومه. وحتى تحصل على نتائج جيده تأكد من أن كل عنصر من العنصرين يتمتع بلون مختلف. وحتى يكون الدمج أكثر نعومه، تأكد من أنه لم يتم تطبيق لون الـ Stroke على الأشكال.

إهدار المسارات المجمعه

عندما ترغب في إصدار مسار مجمع، قم بتحديد المسار، واختر
Compound Path→Release (#-Option-8) (ctrl+Alt+8) وسوف يتغير المسار إلى مسارات منظمة.

إذا ظهرت أيه من المسارات على أنها حلقات، فأنهم قد تم تعبئتهم باللون باستخدام Fill الخاصه ببقيه المسار المجمع. قد تكون النتائج مربكه ومحيره بعض الشيء حيث أن هذه الحلقات تبدو حينئذ وكأنها قد تم دمجها مباشرة بداخل الشكل الخارجي للمسارات المجمعه، كما يظهر في شكل (٩-٣).



شكل (٩-٣) المسار المجمع من شكل ٩-٢، عقب أن تم إصدار المسار. الدوائر هي التدرجات اللونيه من نوع التدرج الشعاعي التي استخدمها المسار المجمع.

لفصل الثانيخ بالمراجع المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد

إذا كان المسار المجمع الذى تقوم بإصداره يضم مسارات مجمعه أخرى، فأنه يتم أيضا إصدارهم، وذلك لأن برنامج Illustrator لايتعرف على المسارات المجمعه التي تتواجد بداخل مسارات مجمعه أخرى.

الحلقات Understanding Holes

إن إنشاء الحلقات أى Holes يعد أمرا شديد السهوله، فهى مثل دوائر الكعك، الحواتم وأطواق النجاة. قم بتحديد دائرتين واحدة أصغر من الأخرى، حيث توجد الصفرى بداخل الكبرى، وقم باختيار (8-\$) Compound Path

(Ctrl+8). عندئذ ستصبح الدائرة الموجودة بداخل الدائرة الكبرى هى الحلقة.

يعتبر المسار المجمع كل مسار موجود بداخله، وكأنه يقع على طول الحدود الخاصه بالمسار المجمع.

قد تبدو حواف المسار أى Path edges الموجودة بداخل العنصر وكأنها موجودة في الجزء الداخلي من العنصر، ولكن هذه الحواف تبدو لبرنامج Illustrator وكأنها حافة أخرى للمسار.

ضع هذا المفهوم فى اعتبارك، وعليه قم بإنشاء مسار مركب يوجد به العديد من الحلقات. فقط عليك أنشاء المسارات الموجودة فى أقصى الجزء الخارجى، والمسارات التى ستصبح حلقات، قم بتحديد جميع المسارات، ثم قم بتحديد -Object-Compound Path-Make

Blen	ing Compounds أسأل تولوز دمج المسارات المجمعة	
	لبي " الأسبطيع ورج المشارات المديعة بشكل عنجين	مينا
	وزرة أنعم، الأن أداة Biland تعمل لاعظ مع مسار فردي في كال	0.000
	ناك اعتمارين برخاليين عكنك الديل بأن معماً	و هان
	ينا يرادًا تجاولين عبيله باستنجادام اللامج؟	
	لذي : إلني أجاول Zooming rext (خرص النص على التعالمة)	ميد
KPF Ves gir E	يوز 5 بدلاً من المستحدام الدميج، يحكك المستحدام الدميج،	توا
	Power Fool	s)

عدم بعض الفيلاتي، حاص Stadow band وعيل أشيا المتاهدة عن طراح الاليارات الحجمة الله الله الله المتادي المتادي المتادي المتادي الله فقالاً والله المتادي المتادي المتادي المتادي المتادي المتادي المتادي المتادي والمقاد المتادي والمقاد المتادي والمقاد المتادي والمقاد المتادي والمقاد المتادي والمتادي المتادي المتا

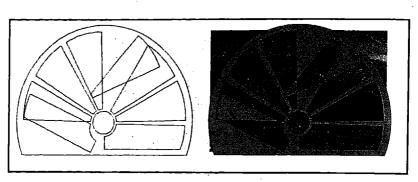
ملحوظة ملحوظة

أنت لست مقيداً بمجموعة واحدة من الحلقات. يمكنك أنشاء مسار مجمع بداخله حلقة يوجد في هذه الحلقة عنصر وبه حلقة، وهكذا.

الحلقات المتحاجلة Over Lapping Holes

يجب ألا تتداخل الحلقات، إذا كانت فعلا مسارات يفترض بها أن تكون المساحات الفارغة الخاصة بالعنصر. وإذا حدث أى شئ، يمكنك ضم أو جمع الحلقات المتعددة والتى تتداخل بداخل حلقة واحدة كبيرة، عن طريق استخدام أمر Unite.

وإذا تداخلت الحلقات بداخل المسار المجمع، فإنّ النتيجة ستكون مساحة ذات لون مشبع أو خالص بنفس لون الـ Fill مثل بقية أجزاء العنصر، وإذا تداخلت الحلقات المتعددة فإن النتيجة قد تكون غير معتادة، كما يظهر في شكل (٩-٤). (انظر إلى Reversing Path Directions)، لاحقا في هذا الفصل، حتى نتعرف أكثر على الحلقات المتعددة والمتداخلة.



شكل (٩-٤) الحلقات المتداخلة في المسارات المجمعة في نظام Artwork (الى اليسار) ونظام -Pre شكل (١-٤) الحلقات المتداخلة في المسارات المجمعة في نظام view

aeleaõ səlaõ



فى أغلب الأحوال، سوف تحصل على النتائج المرجوة مع الحلقات، إذا كان أقصى مسار فى الجزء الخارجى، فقط يحتوى على جميع الحلقات. وكقاعدة عامة، فأن Illustrator يستخدم أكثر العناصر علوا حتى يقوم بأخراج الحلقات من العناصر الموجودة فى أقصى الجزء السفلى. وإذا كنت ترغب فى تداخل الحلقات، فعليك أن تتأكد من أن الحلقات موجودة فوق الحدود أو الحافة الخارجية.

* إنشاء مسارات مجمعة من مجموعات منفصلة من المسارات.

تعتبر المسارات المجمعة مرنة الى حد كبير. يمكنك اختيار مجموعتين من المسارات، لكل مجموعة منهما حلقة وخط خارجى، وقم بجمعهما في مسار مجمع واحد. هذا الأسلوب الفنى يعتبر مفيدا بصفه خاصه في عمل الأقنعه، ولكن يمكنك أيضا استخدامه للحد من التكرار في أنشاء العديد من المسارات المجمعة وتحديد واحد منهم في كل مره.

على سبيل المثال، إذا كان لديك شكلين، مربع و دائرة، و أنت ترغب في وجود حلقة في كل واحد منهما، ستقوم برسم دائرتين صغيرتين و سوف تقوم بوضعهم في أماكنهم. وعقب أن تقوم بوضع هذين الشكلين في الأماكن الصحيحه، قم بتحديدهم و بتحديد المسارات المستديرة داخل كل شكل منهما، ثم اختر Object قم بتحديدهم و كلفت المسارات المستديرة داخل كل شكل منهما، ثم اختر Compound Path (ctrl+8) (8-8) (ctrl+8) قر تم تجميعهم.

وحتى يمكنك تحريك العناصر المنفصلة والتي هي جزء من نفس المسار المجمع، قم بتحديد كل عنصر باستخدام أداة Group Selection، والتي تقوم بتحديد مساراً بأكمله في كل مرة، ثم تقوم بتحريكهم. تذكر أنه ما أن يتم تحديدهم، يجب أن تقوم باستخدام اداة Direct Selection حتى تقوم بتحريك الأجزاء التي تم تحديدها في المسار المجمع.

لأقتمه والسارات الحمقه

الكتابة والمسارات المجمعة Type and Compound Paths

لقد كنت حتى الآن تستخدم المسارات المجمعة ما دمت تستخدم واجهات الكتابة Postscript في الكمبيوتر. وجميع واجهات الكتابة الـ Postscript تتكون من الحروف التي همي مسارات مجمعة. أن الحروف التي بها حلقات، مثل الحروف الاستهلالية B,D و P.

وأحرف الطباعة الصغيرة مثل a, b و p تستفيد من كونها مسارات محمعة. عندما تقوم بوضعهم أمام العناصر الأخرى، يمكنك أن ترى من خلال المساحات الفارغة العناصر الموجودة خلفهم، والتي يمكن رؤيتها من خلال هذه الحلقات.

يعتبر كل حرف أو رمز فى واجهات الكتابة الـ Postscript مساراً مجمعاً. عندما تقوم بتحويل الحروف أو الرموز إلى خطوط خارجية قابلة للتحرير فى برنامج Illustrator، ويظل كل حرف أو رمنز مساراً مجمعاً. وإذا قمت بإصدار المسارات المجمعة، فإن الحروف والرموز التى بها مساحات فارغة ستبدو وقد تم تعبئتها بنفس اللون مثل بقية الحروف والرموز، كما يظهر فى شكل (٥-٥).



شكل (٩-٥) النص كما يظهر عادة عقب تحويل المسارات إلى خطوط خارجية (الأولى) وعقب إصدار المسارات المجمعة (الثانية)

ुष्ट वस्रिक्ट इश्रेक

فى أوقات كثيرة تستخدم الكتابة كقناع، ولكن جميع الحروف التى تستخدم فى القناع تحتاج إلى أن تكون مساراً مجمعاً واحداً.

قم بتحديد جميع الحروف واختر

Object→Compound Path→Make (第-8) (Ctrl+8)

سيـودى هذا الفعل المبرمج إلى إنشاء مسـارا مجمـعاً، حيث تشكل جـميع الحروف، المسـار المجمع. وفي الغالب، تظل جـميع الحلقات كـما كانت باعتـبارها مسارات مجمعة منفصله.

أن أية حروف تتداخل في الكلمة التي تقوم بتحويلها إلى مسار مجمع، يمكنها أن تقوم بتخيير اتجاهات المسار، وبهذا تؤثر في "emptiness" (الفراغ) في بعض المسارات. وإذا دعت الضرورة إلى تداخل الحروف، قم باستخدام Unite معهم أولا، ثم قم بتحديد جميع الحروف واختر

. Object→Compound Path→Make (第-8) (Ctrl+8)

اتجاهات المسار Path Directions

لكل مسار اتجاه في برنامج Illustrator، اما بالنسبة للمسارات التي تقوم برسمها مستخدماً أداة Pencil أو Pen فأن اتجاه المسار يكون هو الاتجاه الذي تقوم برسم المسار نحوه. عندما يقوم Illustrator بأنشاء شكل بيضاوي أو مستطيلي، فإن اتجاه المسار يكون هو الاتجاه عكس عقارب الساعة counter clockwise.

्रवा aeleañsalañ



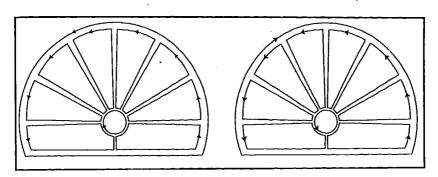
إذا كنت مهتما بمعرفة أي الطرق يتخذها المسار، قم بالنقر بالماوس على أية بقعة . خى المسار مستخدما أداة Scissors، ثم اختر Stylize→Add Arrowheads.

وفى مربع حوار Add Arrowheads، تأكد من أنه تم تحديد زر End، وانقر بالماوس على Ok. سوف يظهر رأس السهم وهو يتحرك فى اتجاه المسار (يقوم شكل

P-r بأظهار عدة مسارات، بينما تظهر رؤوس الأسهم لكل مسار من المسارات). إذا تم عمل Filled مع المسار وليس Stroked، فسوف تشاهد نصف رأس السهم فقط في كظام Preview. اختر أمر Undo مرتين (مرة مع رؤوس الأسهم ومرة من أجل تقسيم المسار) لكى تعود مرة أخرى من حيث بدأت. ويمكنك أيضاً التأكد من اتجاه المسار في لوحة Attributes.

بالإكتياران بالإساران بالكالية

قم بأظهار Attributes، وتحديد مسار واحد باستخدام أداة Group Selection، وتحديد مسار واحد باستخدام أداة Reverse Path Direction، ولاحظ أنها تقوم بأظهار المسار في الاتجاه العكسى أو المضاد.



شكل (٦-٩) المسارات التى تظهر على اليسار هى مسارات فردية. تشكل المسارات التى تظهر على اليمين مساراً مجمعاً، وتوضع رؤوس الأسهم اتجاه المسارات، لاحظ أن الأختلاف الوحيد فى الاتجاه يحدث فى المسار الخارجى.

تتخذ المسارات اتجاهات لغرض محدد (والذي تحتاج إلى معرفت بطبيعة الحال)، وهو لتنحديد المساحات ذات اللون المشبع solid areas في المسار المجمع، وأيضا لتحديد ومعرفة المساحات التي ستصبح فارغة أو بدون لون empty areas في نفس المسار. وتتجه المسارات الفردية في المسار المجمع والتي تعمل على أنشاء الحلقات من المسارات اله solid (لون مشبع، قيمته 100%)، في الاتجاه العكسى.

قم بأنشاء دائرة كبيرة، وقم بوضع دائرة أصغر بداخلها. كلا الدائرتين تتخذان نفس الاتجاه _ عكس اتجاه عـقارب الساعة. قم بتـحديد كلتيهمـا واختر

Compound Path

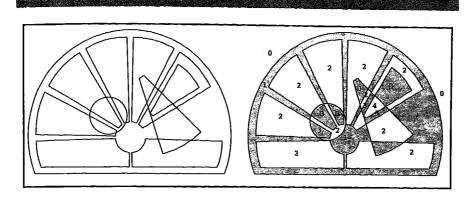
Make (#-8) (ctrl+8) تقوم الدائرة أو الحلقة الخارجية بتغيير اتجاهها إلى نفس اتجاه عقارب الساعة بحيث تعمل الدائرتين سويا لعمل شكل يشبه شكل الكعكة.

وإذا تم وضع دائرتين صغيرتين بدلا من واحدة بداخل الدائرة الكبيرة، فأنهما ستستمران في عمل الحلقات في الدائرة الأكبر لأن كلتيهما تتحركان في نفس الأنجاه. ولكن ماذا يحدث عندما تتداخل كلتا الدائرتين الصغيرتين بداخل الدائرة الكبرى؟ إن المساحة التي تقومان بالتداخل فيها تتواجد بداخل المساحة الفارغة، ولكن كلتا الحلقتين تتحركان في نفس الاتجاه. إن منطقة تقاطع الحلقتين تعتبر مساحة لون مشبعه أو خالصه بسبب قاعدة المسار الذي يلف أو يدور.

قاعجة Winding Numbers Rule، أو مأذا جهث مع Fills؛

يعتبر فهم واستيعاب Winding Numbers Rule (قاعدة لف أو تدوير الأرقام) عاملا مساعدا عندما تتعامل مع المسارات المجمعة. تقوم Winding Numbers Rule بحساب المساحات المحيطة، حيث تبدأ من رقم صفر (خارج الإطار أو الحافة الخارجية) ثم تستسمر في الترقيم. ويتم عمل Filled (تعبئة) لأية مساحة يوجد بها رقم فردى، بينما تعتبر أية مساحة برقم زوجي (مثل 0، خارج المسار) مساحة فارغة، أو حلقة.

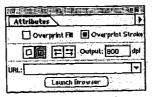
ویکنك تطبیق هذه القاعدة مع معظم المسارات المجمعة ـ على الرغم من أن الوقت الذى تستهلکه فى عمل رسم بیانى أو تخطیطى للمسارات التى قمت برسمها وترقیمها لتقوم بتحدید تلك التى سیتم عمل Filled (تعبئتها)، وتلك التى لن يتم تعبئتها باللون، یعتبر أنها تستخرق وقتا أطول، عن القیام به بصورة خاطئة، ألغاءه، والقیام به مرة أخرى بصورة صحیحة. انظر شكل (۷-۷).



شكل (٧-٩) بينما يتم لف المسارات من الخارج الى الداخل، يتم عمل Filled للمساحات التي يوجد بها بأرقام فردية، بينما المساحات الفارغة، هي التي تم ترقيمها بارقام زوجية.

عكس اتجاهات المسار Reversing Path Directions

حتى يتم تغير اتجاه المسار، عليك فقط أن تقوم بتحديد المسار مستخدما أداة Group Selection واختـر (F11). Window \rightarrow Show Attributes (F11). انقر بالماوس على زر الاتجاه الآخر (الذي لم يتم تحديده).



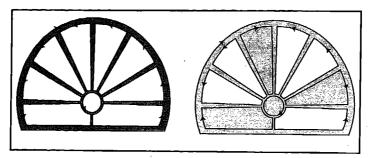
شكل (۸-۹) لرحة Attributes

عندما يتم تغيير المسارات إلى مسارات مجمعة، فأن اتجاه هذه المسارات قد يتغير. مايسترعى الانتباه هنا هو أن زر Reverse Path Direction يعمل دائما مع العناصر التى تتحرك عكس اتجاه عقارب الساعة.

لايقوم المسار الخارجي بتغيير اتجاهه من عكس عقرب الساعة إلى اتجاه عقرب الساعة. حتى يتم عمل مسار مسجمع من عدد (أكثر من واحد) من المسارات المتداخلة. لاتقوم المسارات التي تشكل الحلقات بتغيير اتجاهها. فهي تستمر في الاتجاه عكس عقارب السياعة، ولكن عندما تنظر إلى Attributes الخاصة بهذه المسارات، ستجد أن زر Reverse Path Direction تم تشغيله.

يجب أن تتذكر دائما وأنت تتعامل مع اتجاهات المسار، أن الحلقات لابد أن تتحرك في الاتجاه عكس اتجاه المسار الخارجي. وكنتيجة لذلك، إذا تم تشغيل زر -Re verse Path Direction مع الحلقات، فأنه لا يتم تشغيله مع المسار الخارجي. هذا هو ما يحدث دائما عند إنشاء مسارات مجمعة يوجد بها حلقات. إذا كنت ترغب، قم بتشغيل واختيار زر Reverse Path Direction مع المسار الخارجي، وتأكد من عدم اختيار هذا الزر مع المسارات الداخلية.

وفى الصورة التى تنتج عن ذلك، سوف تظهر نفس الحلقات التى قام reverse بأصدارها. ويقوم شكل (٩-٩) بأظهار المسار المجمع واتجاهات المسار قبل وعقب عكس اتجاه أربعة ممارات.



شكل (٩-٩) عكس اتجاه أربعة مسارات في الرسم الإيضاحي على اليسار، يؤدي إلى Fills (تمبثه) هذه الحلقات، كما يظهر في الرسم الإيضاحي في الجهة اليمني.



لاتحاول أبداً تغيير اتجاه المسار عندما يتم تحديد جميع المسارات الموجودة في المسار المجمع. سيؤدى النقر بالماوس مرة واحدة على أى من هذين الزرين إلى أن يجعل جميع المسارات في المسار المجمع تتحرك في نفس الاتجاه، في هذه المرحلة، وهذا يعنى أن الحلقات لن تظهر.

استذكام Unite لإنشاء مسارات مجمعة

هناك طريقة أخرى تستخدم في عمل المسارات المجمعة عن طريق استخدام زر Unite.

وتعمل طريقة Unite بشكل مختلف قليلا عن أمر Unite . Make Compound Path . حيث تصبح جميع المسارات التي تم تحديدها، مسار مجمع واحد، ولكن لن يتم عكس أي اتجاه من اتجاهات المسار. وهذا يعنى أنه لم يتم إنشاء أية حلقات أثناء استخدام أمر Unite .

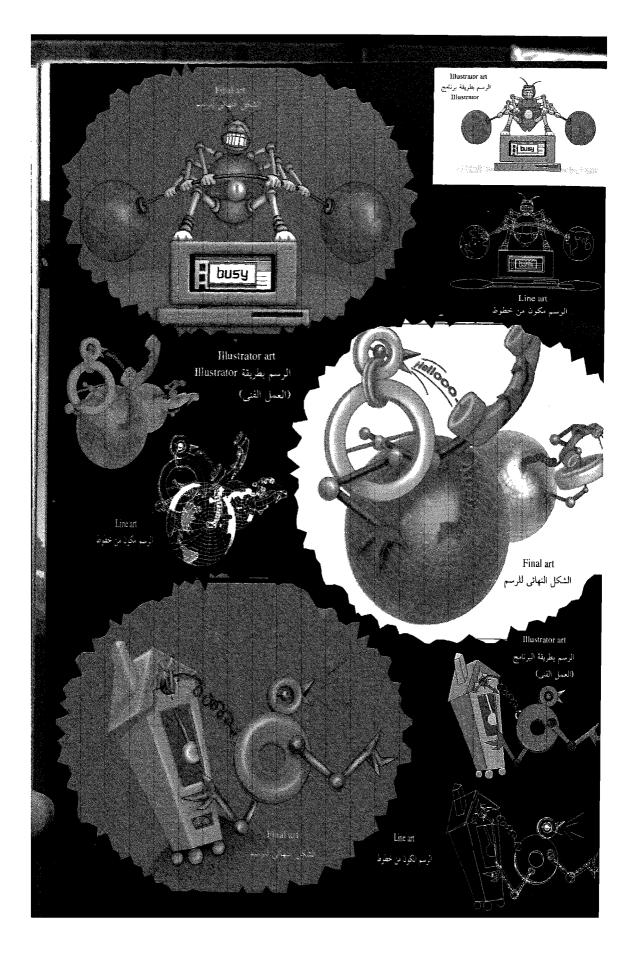
تعتبر طريقة Unite مفيدة جدا لإنشاء المسارات المجمعة عندما تتداخل بعض أجزاء المسارات، خاصة التي لاترغب في إنشاء حلقات بينها عن طريق الصدفة. مثال على ذلك، عندما يتم تحويل النص إلى خطوط خارجية.

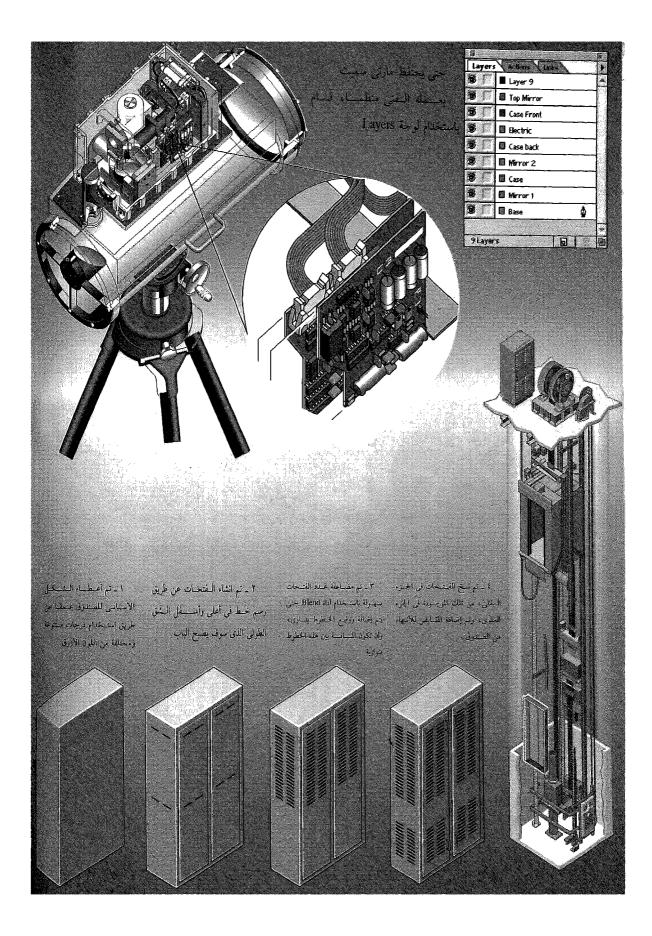
بالأضافة إلى ذلك، فإن Unite تقوم بإزالة أبة مساحات تضم مسارات متداخلة، يوجد بها المساحات الـ Filled أو الحلقات، بحيث إذا قمت بعمل Stroke للعنصو، فسوف تحصل على نتيجة أفضل بكثير من تلك التى كنت ستحصل عليها إذا كان العنصر عبارة عن مسار مجمع فقط.

التحايل لعمل مسار مجمع

فى بعض الأحيان، لايكفى فقط استخدام مسار مجمع. قد تحتاج إلى عمل بعض الخدع. تستطيع أن تقوم بتزييف أو التحايل لعمل مسارات مجمعة، فقط باستثناء الحالات القصوى.

إذا كانت الخلفية جزءا من تدرج اللون، قم بتحديد الحلقة والعنصر اللذين تم تلوينهما باستخدام تدرج اللون. قم بتطبيق تدرج اللون، واستخدم أداة Gradient Vector، لكى تقوم بتوزيع تدرجات اللون عبر كلا العنصرين بنفس الطريقة بالضبط. هذه الخدعة قد تنطلى حتى على الخبراء.



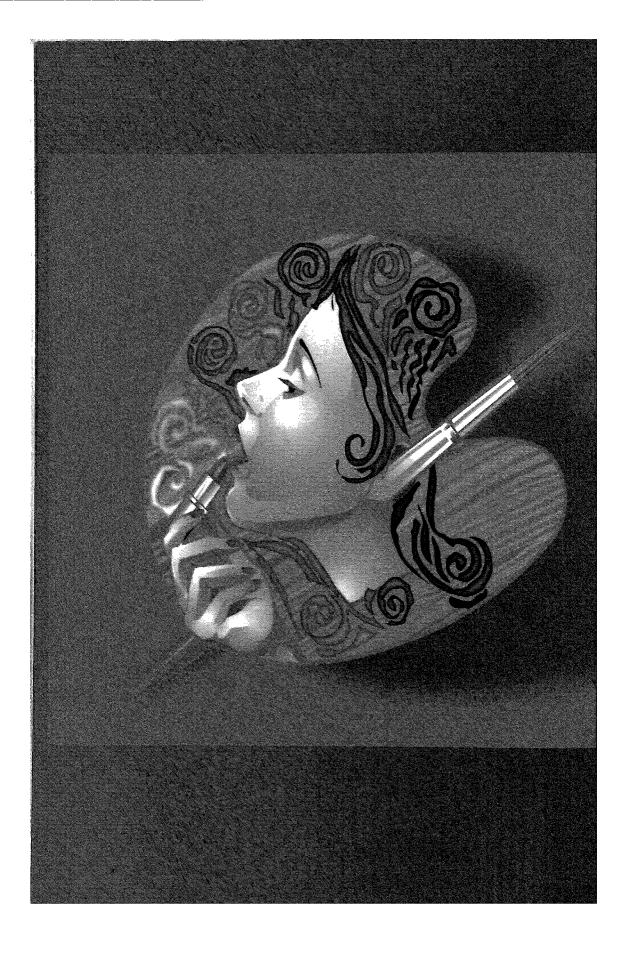




HOW MACS WORK

BESTSELLER Updated **EDITION** to Cover The Newest Advances Understanding the in Mac Technology inner workings Including the of your Mac Performa, ■ Learn how the Mac QuickTime, PCI-based ROM chip gives the Mac its unique Macs, and Wireless look and leel Networking Part of the best-selling How It Works series JOHN RIZZO AND K. DANIEL CLARK

فى صورة الغلاف أعلاة، يتحدث دكتور "ك. دانيل كلارك" حول الطريقة التي استخدمها لانشاء هذا العمل الفنى. "لقد قام الناشر بآمدادى بنظام التشغيل Mac الذى قمت بتجزئته ثم تركيبه بهذا الشكل. إن تخيل الثيء بدون الغطاء الخارجي يعتبر أصعب شيء في هذة المهمة. أن تجميع كل الأجزاء في رأسك وتحديد موضعها في الجهاز قبل التنفيذ ليعتبر تحدياً كبيرا، إلا أنه تحد عتع وشيق. "

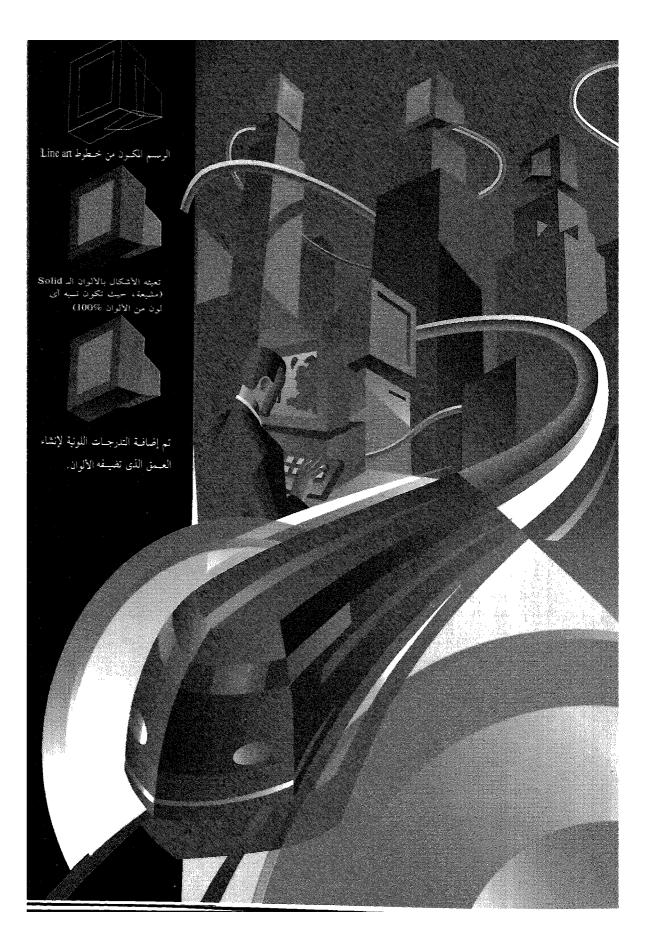


في الدائرة باستخدام أداة Blend .

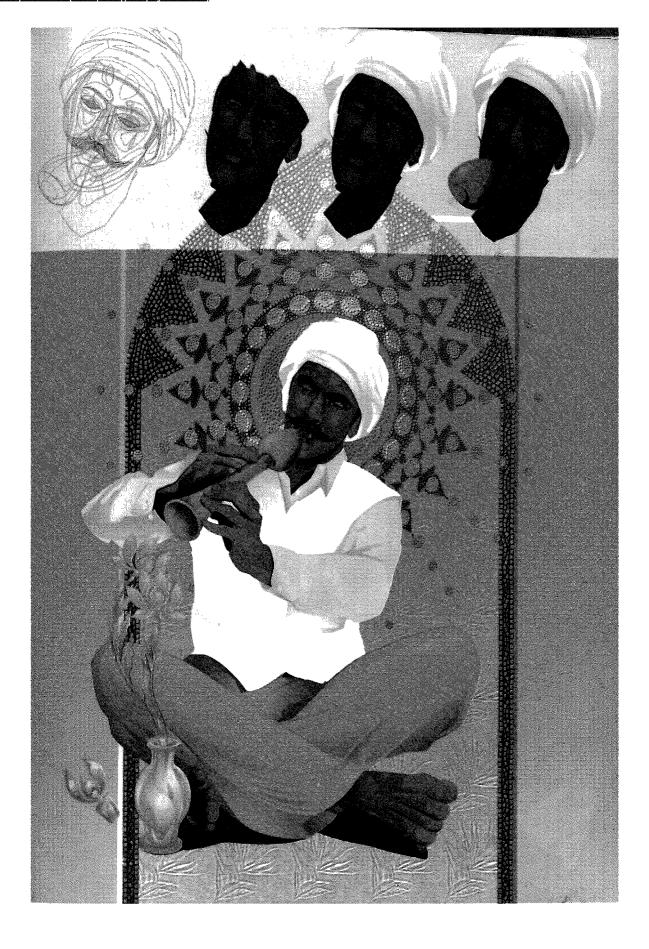
برنامج Illustrator. تم الانشهاء من وضع التسدرجات اللونسية الخساصية بالجنسياد في هذه

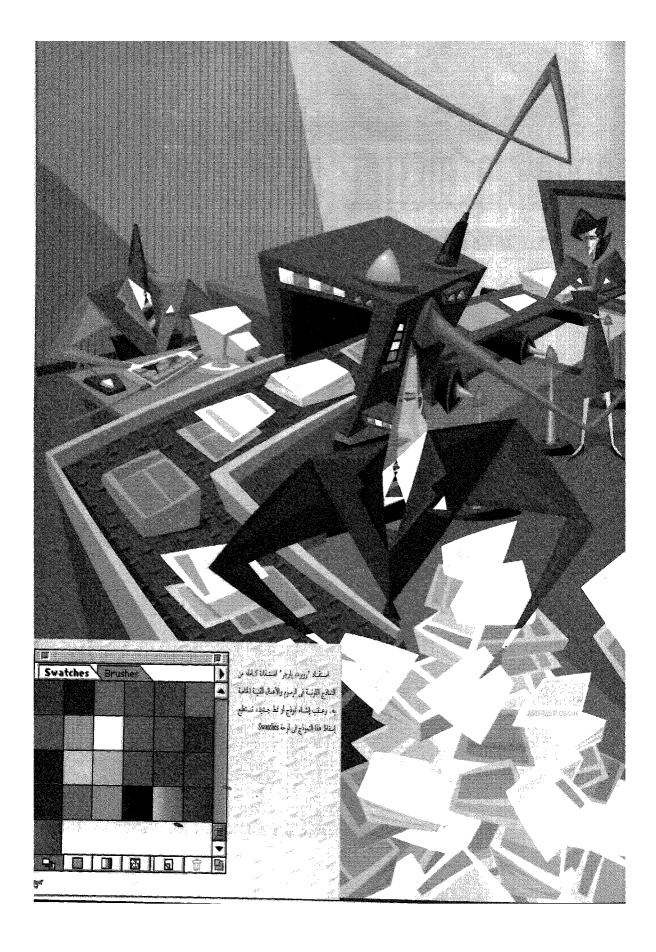
إضافية جسم الحبشرة وبسبرعة،

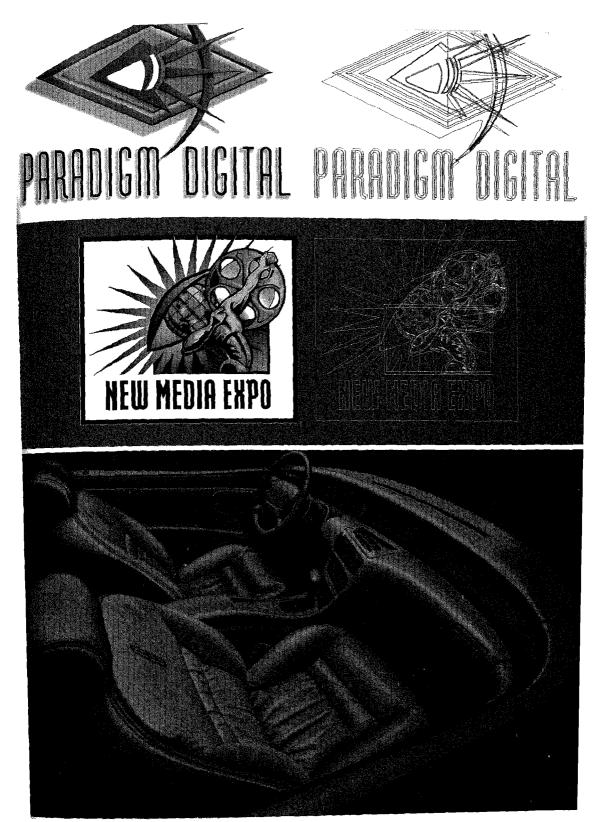
لذلك قام الفنان بعمل رسم أولى يمثل جدد الحشرة.



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

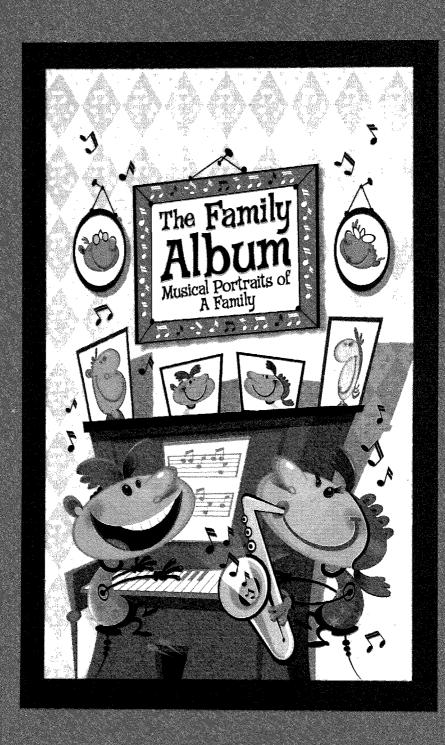




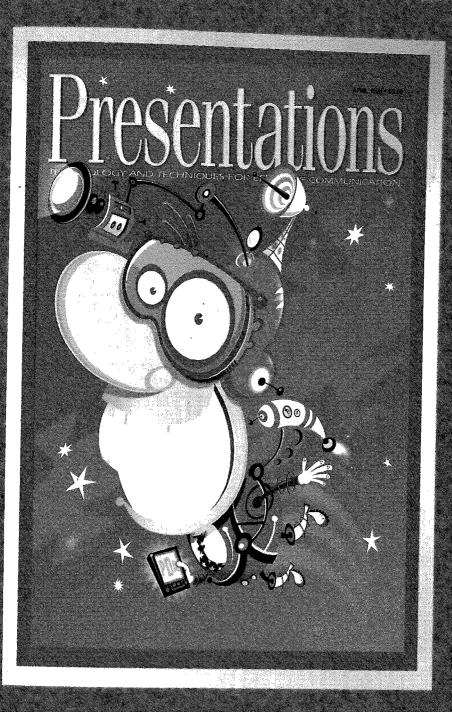


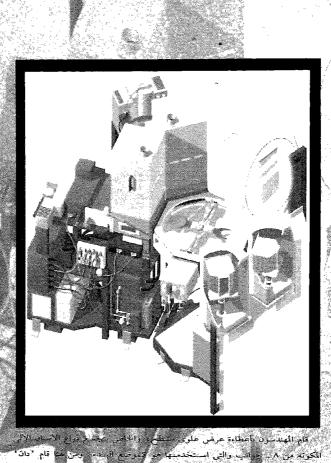
تم إنشاء الجزء الداخلي من سيارة حقيقيه باكمله، في برنامج Illustrator، باستخدام مختلف أنواع الدمج.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



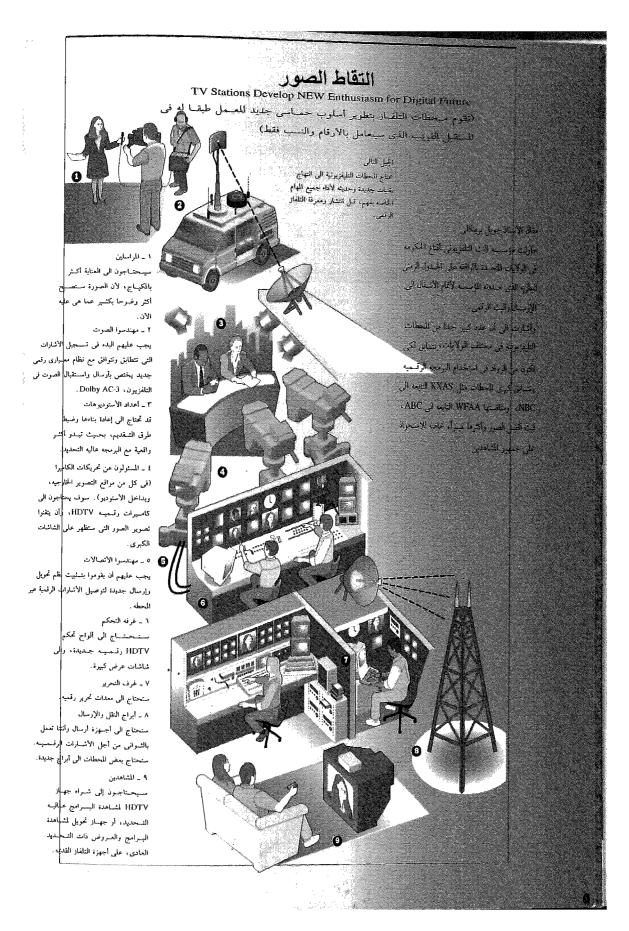


باضافية الإجزاء التي تقوم بتوصيل الجزء الخارجي. كل هذا يبعما للعوض العلوي فقط. ثم قام بالعالم المستخدم وفي منظوري، ثم قام بناء الإشكال بشكل عسودي إلى وألمن بناء على الصور السبخدم "دان" فلشر مسارات الحط الحارجي حتى نفرم وبدرعه بأنشاء عاد كيبر من الاسلال من Strokes فرديه وبمجرد اصلاح يبسيخ الاجزاء من تحميلها ومعالجتها بوضع الاضاءة والظلال المناسه.

المناسه.
ثم فصل لوك التيكم الاناسة من ذراع الإنسان الآلي التي تم تجميعها، وتم

تم فصل لوك التحكم الامامية من ذراع الإنسان الألى التي تم تجميحها، وتم حفظ كل منهما على حدة.

عندند، تنه يسلح لللفين في يرنامج Photoshop. لقد كانت لوح، النحكم موضوعه فوق الشفيفه العالميا وتم دمجها بداخل الخلفية باستخدام محاة مصقوله لاظهار الرقاقة و فرح، والتي تم تحميلها بداخل Processor (للعالج) rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



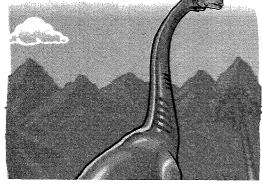
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

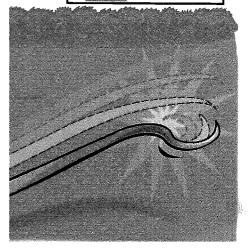
 يدا الرسام جو شولاك العمل باستخدام الإشكال الملونه التي ستقوم بدمجها لإنشاء سحط شكل جسم الديناصور.

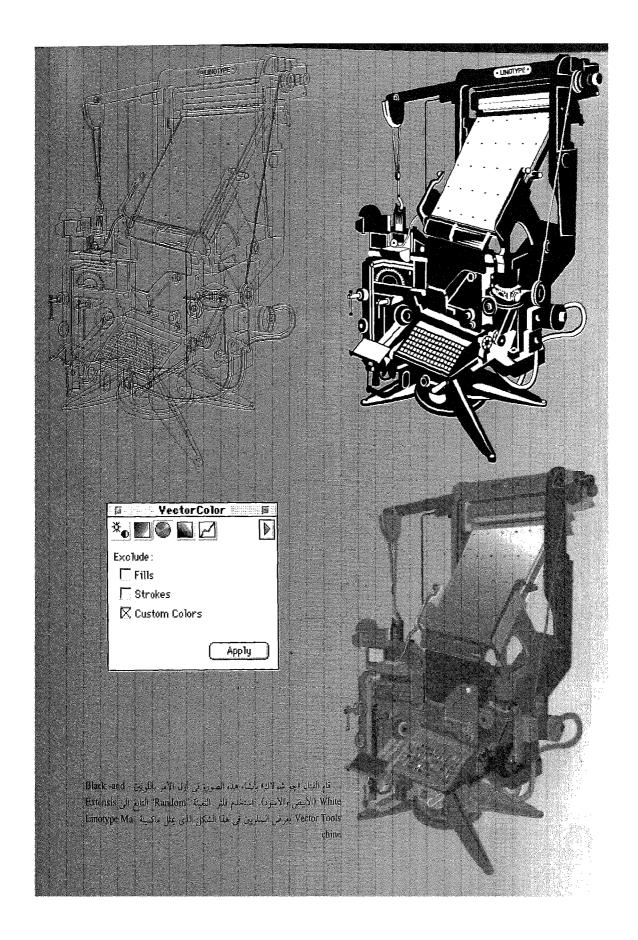


 مفوم "جو" بالجمع بين استخدام الدمج ووضع الخطوط، لإضافة الظلال والعمق الى اللمبناصور.









تم منح الورقة الأولى لوناً أساسياً وحافة خشنة، غير ممهدة. تم إضافة السطور، ثم قصسها بحيث تتناسب بداخل حجم الصفحة. ثم استخدمت أداة Gradient في أنشاء ثنيات وتجعد الصفحة، بالإضافة إلى هزمه الدبوس، ووضعه في الهزمه (تم القيام به في Dimensions). قام برسم هذه الصورة الفنانة ساندي كوهن.

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



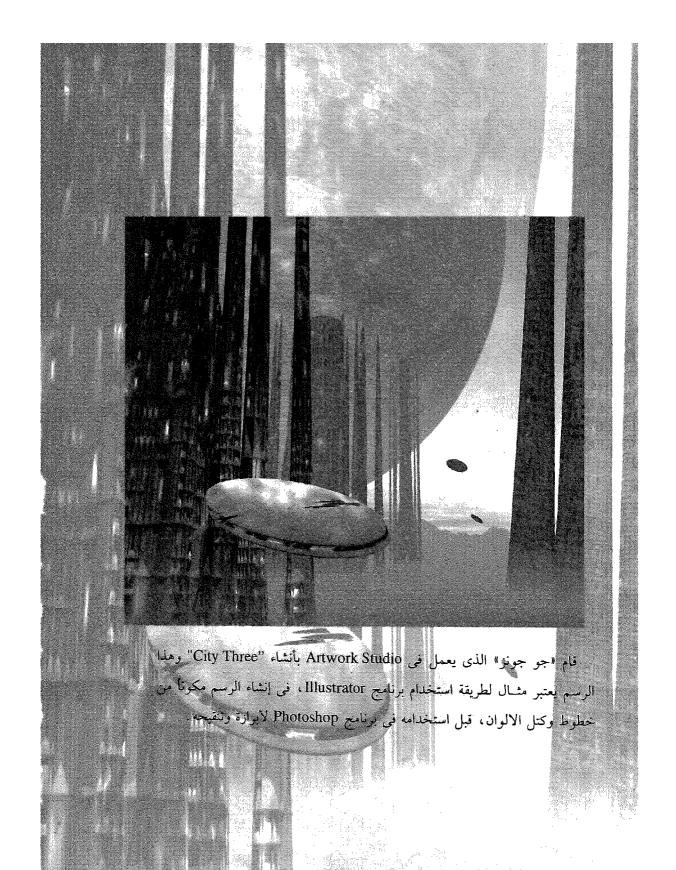
الخطوة (۱): استخدام الخطوط و Inking (استخدام الحبر)

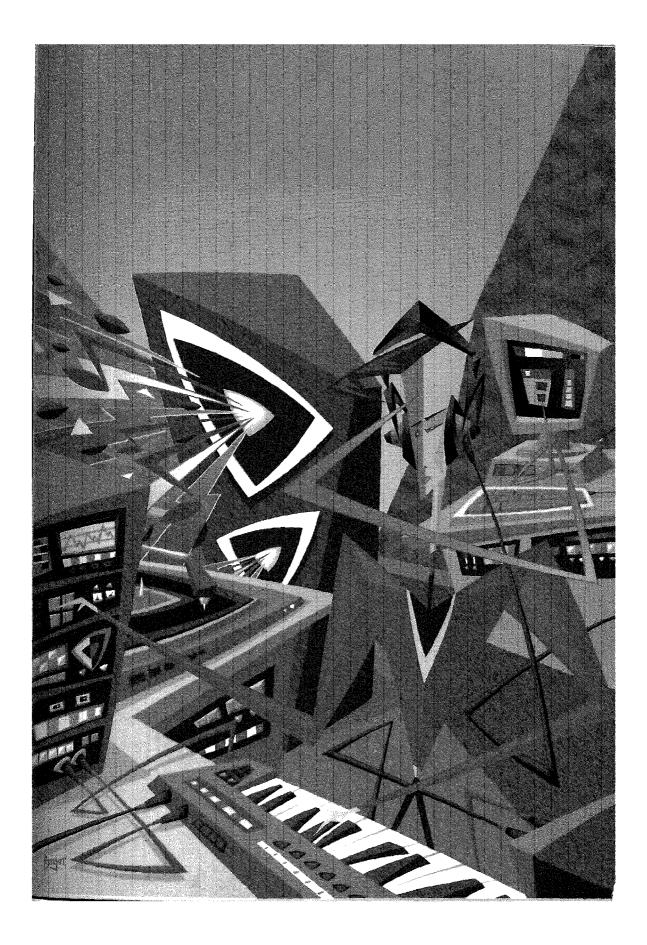


الخطوة (٢): إضافة الظلال والدمج

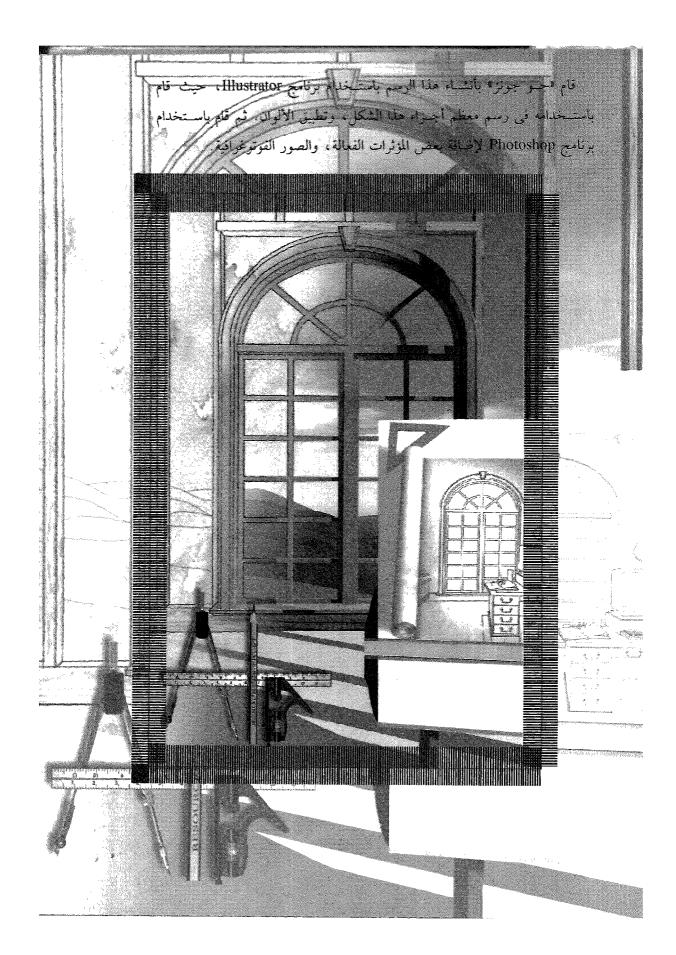


nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

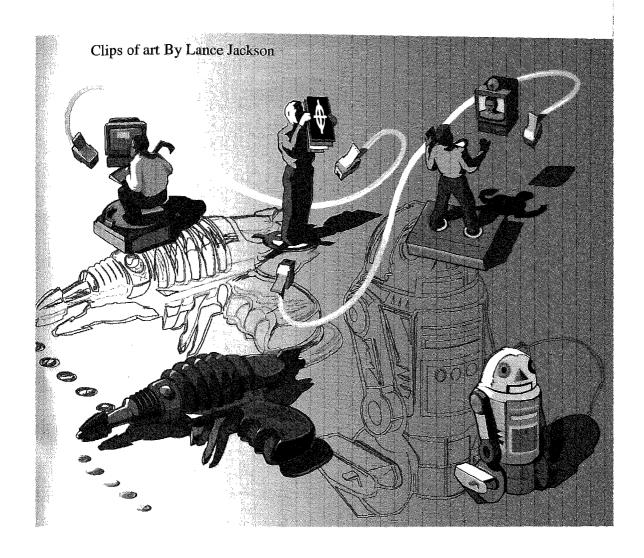




nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

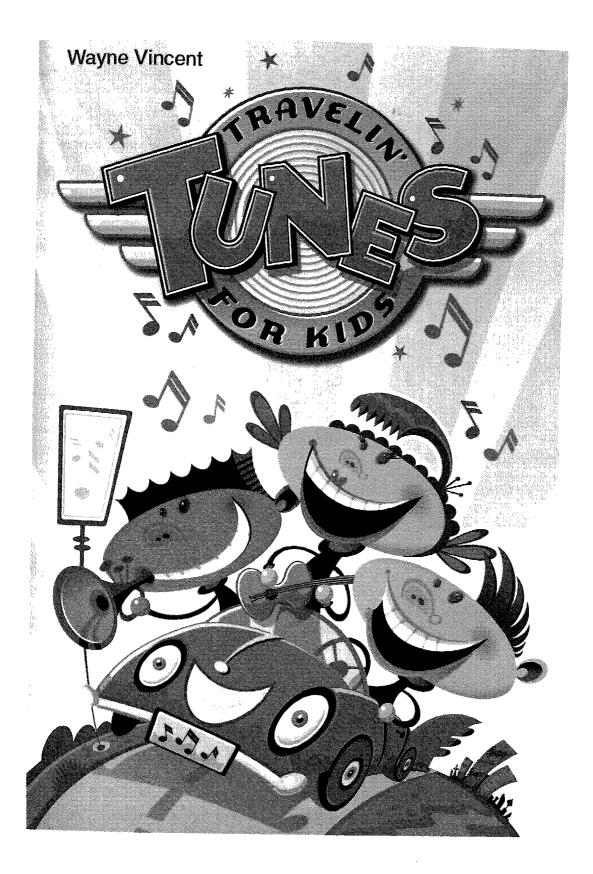


verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





A the control of the



11 Z 31 A E 6 7 8 8 10 11 12 10 14 15 16 17 18 19 20 20 22 23 24 25 26 27 28 29 30 21

April

) 2 8 4 8 6 7 8 8 10 1) 12 13 14 18 16 17 18 16 20 21 22 23 24 28 26 27 28 28 50

UIC

1 2 8 4 5 6 7 8 9101112 18 14 15 16 17 18 19 20 21 22 28 24 25 26 27 28 29 30

Angust

1 2 5 4 5 6 7 8 6 10 11 12 15 16 16 16 17 16 19 20 21 22 25 24 26 26 27 28

Cacto

7 8 9 10 11 12 18 14 15 16 17 18 19 20 21 22 28 24 25 26 27 28

1998



Robert Forsbach

Acvember

7 2 3 4 E 6 7 E 5 1C 11 12 15 14 1E 16 17 18 19 2C 21 22 23 24 26 26 27 28 23 80 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 50 31

Nev

2 8 4 5 6 7 8 6 10 11 12 15 14 78 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 28 80 81

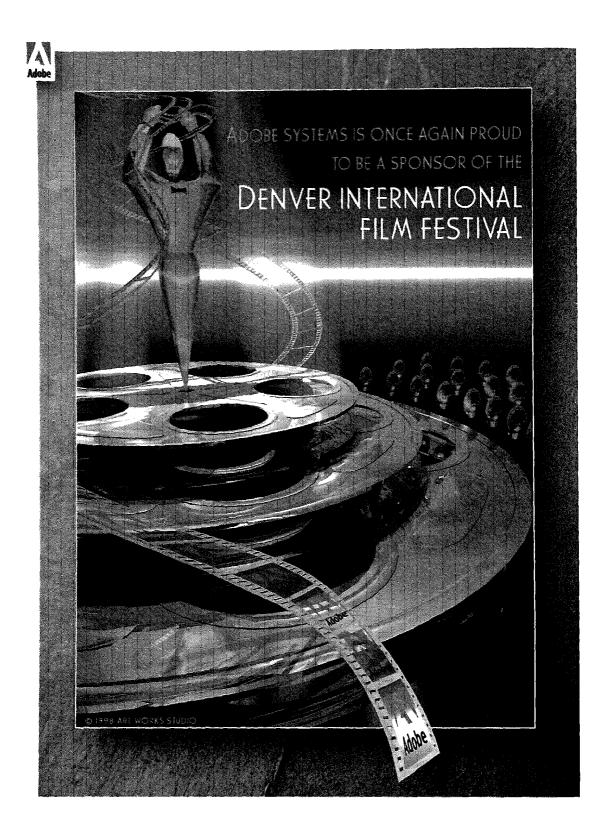
1 2 8 4 5 6 7 8 8 10 11 12 18 14 18 16 17 18 18 20 21 22 28 24 28 26 27 28 28 36 81

September

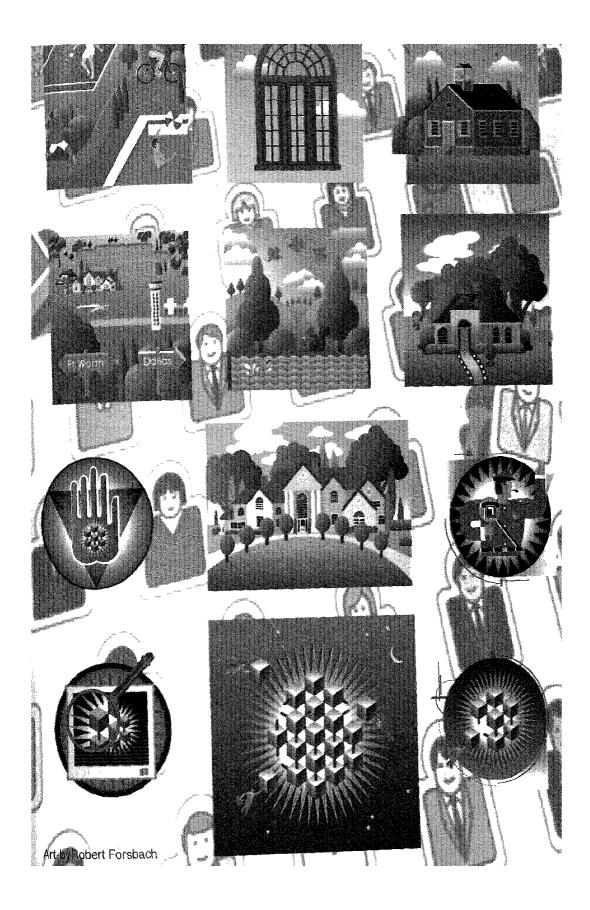
1 2 8 4 5 6 7 8 5 10 11 12 15 14 15 16 17 15 15 20 21 22 25 26 25 26 27 28 29 30

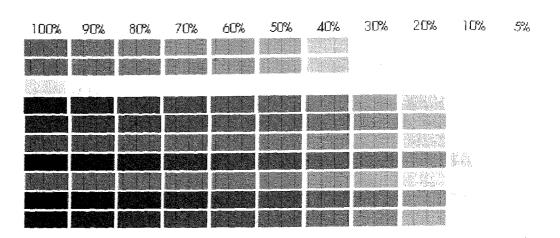
Terrier

1 2 5 6 E 6 7 5 910 11 12 15 14 15 16 17 18 18 20 21 22 18 24 25 26 27 28 28 80 81



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

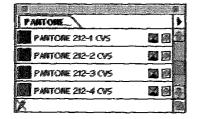




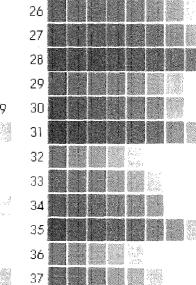
في استخدام الطابعه النجارية.

التباس ألوان البانتون في مخطط برنامج Illustrator

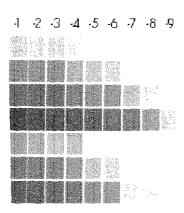
توضح لوحه الالوان الموجودة في هذه الصفحه والصفحات الثلاث التاليه، آلوان الطباعة الفعليه الموجودة في مكتبه آلوان المعالجة الخاصة بـ Pantone. قم بالمرجوع الى هذه اللوحه في أي وقت، لمعرفة لون البطباعه الفعلي لأى من آلوان المحالجة الى المعالمة اللوحة في الموجودة مع السخام آلوان المعالجة. تم أدراج هذه الصفحات على CD-ROM الموجودة مع Bible في حاله ما إذا أردت عمل مقارنه حباشرة ينهم وبين النسخ المطبوعة بداخل Illustrator قد يؤدي عمل ذلك الأن، الى معالجة أو معايرة دقيقة جداً لأثوان الشاشة، ومع ذلك، وبصفه عامه، فأن الالوان التي تم وضعها في هذه الملوحه، قد تختلف في التيسجه النهائية الى ستحمل عليها عند الطباعه، ويرجع ذلك الى اختلاف أنواع الورق، درجه نقاء الخبر وجودته، أله الطباعة التي تتخذم، بالإضافة الى خبرة ومهارة عمال الطباعة

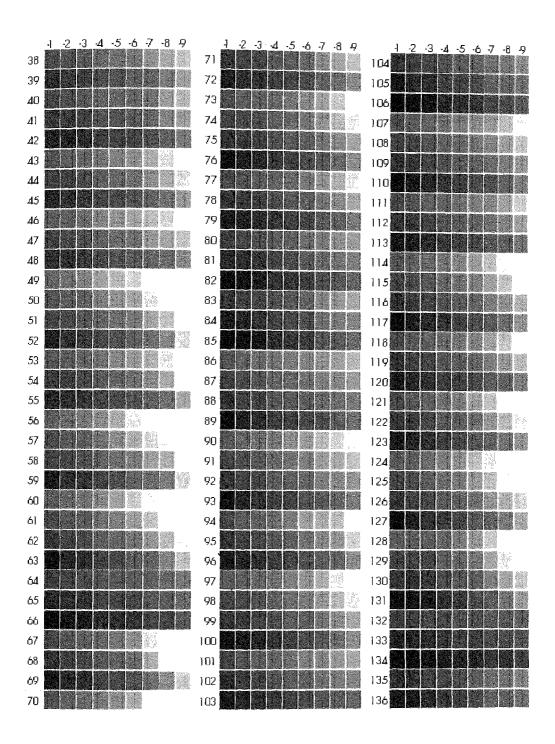


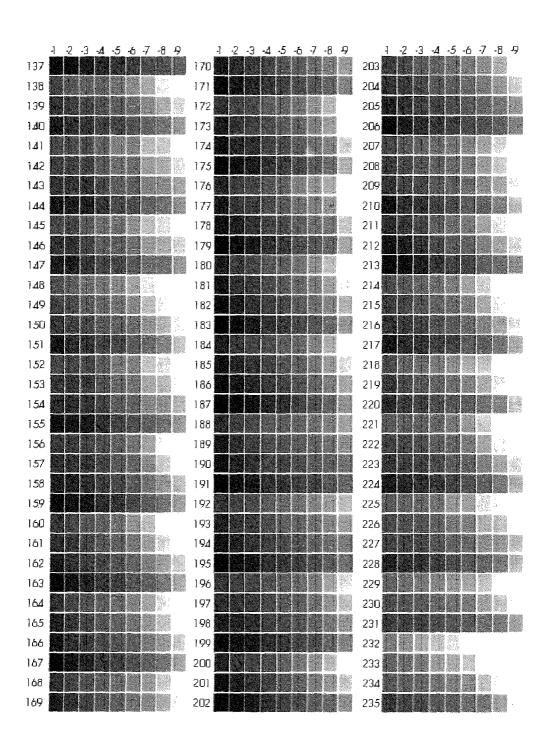
	-]	-2	-3	-4	-5	·6	7	-8	ò
8	1			1					
9				J.A.					
10									
11									, w. 1
12							11111		
13		ı							
14									

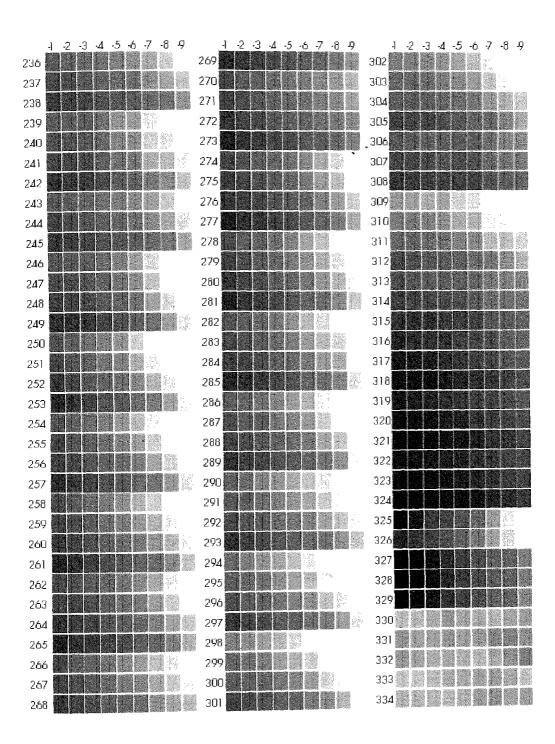


-3 -4 -5 -6 -7 -8









القصل التاسع

أسأل تولوز : عن طريقه عمل مسار مجمع.

مورك : لااستطيع عمل Compound (تجميع) من المساوات التي قفت يتجديدها: تولوز : يجدت هذا دائما عندما يكان مساواه اكثر من هله المساوات مساواً مجمعاً بالقعل. مورك : وكيف أعرف إن كان هذا هو الوضع؟

تولوز : حببنا، تستطيع تأكيه احتياره وأصلاحه في لغس الرقت أولاً، الهم يتحليد المسارات التي ترقب في أن تجعلها ملمار مجمع.

مورك : ثم ماذا؟

تولوز : اتجه إلى Object to Compound Path واحتفظ بالضغط عليه.

مورك : حلنا.

تولوز : ماذا سيكون الـ Releas، رمادي أم أسود؟!

مورك: أسود.

تولوز : هذا يعنى أن مسارأ واحداً على الأفل من المسارات التي تم تحديدها، هو مسار مجمع بالفعل، استحب إلى Reldase

مورك: قت

تولوز : ثم اختر Object -Compound Path - Make.

مورك: لقد نجحت هذه الطريقة

asleas slas

هناك طريقة لعمل مسار مجمع، عن طريق تحديد الخلفية، عمل نسخة منها، أن تجعل من الحلقة قناع خاص بمساحة الخلفية، ثم تقوم بتجميع القناع ونسخة الخلفية.

الأقنعة

تستخدم Masks (الأقنعة) في برنامج Illustrator لتغطية أجزاء من العناصر، التي لا ترغب في أخفائها. ويقوم المسار الذي قمت برسمه في Illustrator بتحديد شكل القناع. ويتم أخفاء _ كل شئ خارج القناع _ فسلا يمكن رؤيته في نظام -Pre ، ولا يتم طباعتهم.

Masks هي العناصر التي تقوم بعمل غطاء أو قناع لكل شئ فيما عدا المسارات التي يقوم القناع بتشكيلها (انظر شكل ٩-١٠). ويمكن أن تكون الأقنعة مفتوحة، مغلقة، أو مسارات مجمعة. أن (عنصر التقنيع) أي Masking Object هو العنصر الذي تقوم مساراته بتشكيل القناع، وهذا العنصر لابد أن يتواجد أمام جميع العناصر التي تم عمل أقنعة لها أو تقنيعها.



شكل (١٠-٩) العنصر، قناعة، والنتيجة هي العنصر الذي تم عمل قناع له.

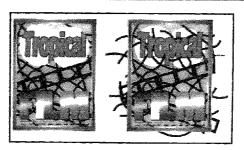
يمكنك عمل أقنعة من أية مسار، بما في ذلك المسارات المجمعة والنص. يمكنك استخدام الأقنعة لعرض أجزاء من العناصر المتعددة. العناصر الفردية، وصور EPS (وهي Encapsulated Postscript) الموضوعة.

إنشاء الأقنعة

حتى تقوم بأنشاء قناع، لابد أن يكون عنصر التقنيع (مسار على هيئة القناع) أمام العناصر التى ترغب فى أن تقوم بعمل أقنعة لها. قم بتحديد Object (عنصر التقنيع) والعناصر التى ترغب فى تقنيعها. ثم قم باختيار Alask—Make (%-7) (Ctrl+7).

وفى Preview mode، تختفى أية مساحة من العنصر موجودة خارج القناع، ولكن تظل أجزاء العنصر الموجودة داخل القناع كـما هى. يقوم شكل ١١-٩ بأظهار رسم توضيحى بالأقنعة وبدونها.

القصل التاسع



شكل (٩-٩) تستخدم الصورة التي على البسار، الأقنعة لإخفاء أجزاء من العناصر. إن الصورة على البمين هي نتيجة اصدار هذه الأقنعة

إن استخدام Masks في نظام Preview يعتبر أكثر سهولة في فهمه واستخدامه عن استخدامهم مع نظام Artwork.

إذا كنت ترغب في عمل قناع لعنصر ليس له قناع حالياً، وتحتاج الى تحديد العنصر الجديد وجميع العناصر في القناع، بما في ذلك عنصر التقنيع. ثم قم باختيار Object--Mask--Make (#-7) (Ctrl+7).

يمكنك حينئذ تطبيق القناع على العنصر الجديد، وأيضاً على العناصر التى تم عمل اقنعة عمل اقنعة لها من قبل. وكما هو الحال بالنسبة لجميع العناصر التى تم عمل أقنعة لها، فإن العنصر الجديد لابد أن يكون خلف عنصر التقنيع.

أن Masking (التقنيع أو عملية وضع القناع)، لاتعمل في مستويات التسلسل الهرمي، مثله في ذلك مثل المسارات المجمعة. وفي كل مرة، تقوم فيها بإضافة عنصر إلى قناع فإنه يتم أصدار القناع القديم الذي لم يكن هذا العنصر فيه، ويتم صنع قناع جديد يحتوى على جميع عناصر القناع الأصلية، بالإضافة إلى العنصر الجديد. أن أصدار قناع يؤثر على كل عنصر في القناع، كما سيأتي بالشرح في "Releasing Masks" لاحقا في هذا الفصل.

asteas estas

عادة ما يكون تجميع وضم جميع العناصر في قناع واحد فكرة جديدة. ولكن، قم بتجميعهم فقط عقب إنشاء القناع. أن تجميع العناصر يقوم بتسهيل عملية تحريك القناع وعناصره، وتحديدهم عندما ترغب في إضافة عناصر أخرى إلى القناع.

عمل أقنعة للصور الـ Raster

هناك طريقتين مختلفتين لتقنيع raster images (وهي الصور التي تعتمد على البيكسل). تستخدم الطريقة الأولى في برنامج Photoshop عن طريق أنشاء -Clip وهو يطابق أمر القناع، ويكون المسار هنا جزء محدد من الكل بداخل الصورة)، وحفظه باعتباره صورة EPS. أما الطريقة الثانية فهي عن طريق استخدام أمكانية عسمل القناع (a mask) في برنامج Illustrator. أن كل طريقة من هاتين الطريقتين لها جوانب القوة وجوانب الضعف الخاصة بها، بينما يعتبر أفضل الحلول هو استخدام كلا الطريقتين سويا. إن الميزة الرئيسية في إنشاء Clipping Path في برنامج Photoshop هو أنه يكن ضبط المسار أثناء عرض الصورة بشكل واضح على 16:1.

۾ <u>اڳوءَ ۾ ر</u>يانا سار ري. الباد د يعي

(أن عرض الصورة بقيمة 1600% في برنامج Illustrator يؤدى إلى عرض كتل غير واضحة من اللون). وبهذه الطريقة، يتم وضع المسار على البيكسل الصحيحة بالضبط، بحيث يتم تحديد البيكسل الصحيحة للتقنيع. ومن مساوئ استخدام Clipping Path في Photoshop أن أداة Path وضوابط تحرير المسار في Photoshop تعتبر أصدار محدود من أداة Pen، وضوابط تحرير المسار في برنامج -II المعار، مما يجعل إنشاء وتحرير المسار عملية شديدة الصعوبة.

ومن المساوئ الأخرى، أن المسارات المجمعة في برنامج Photoshop مقيدة بإحدى قاعدتين مختلفتين تخص Fill، والتي تتحكم في الطريقة التي تظهر بها الحلقات الإظهار الاختلاف في اتجاهات المسار.

يعتبر برنامج Illustrator أكثر مرونة بكثيـر في هذا الصدد، لأنه يمكنك تغيير اتجاه المسار لكل مسار فردى عن طـريق تحديد خانة اختيار Attributes في لوحة Attributes (السمات).

الحل الأمثل هـو أنشاء Clipping Path في برنامج Photoshop، ثم، عندما يتم تحديد Clipping Path، اخـتـر Clipping Path اخـتـر Photo-Paths to Illustrator والذي والذي الى حـفظ ملف برنامج Illustrator المتماثل مع EPS وقم بوضعها في برنامج (shop). قم بحفظ صورة Photo-Place باعتبارها ملف EPS وقم بوضعها في برنامج Illustrator باسـتخـدام (File→Place). ثم قم بفـتح برنامج Illustrator (الذي تم

أنشاءه باستخدام Paths to Illustrator)، وقم بنسخ المسار على المستند مع الصورة المكونة من بيكسل.

لقد تم ضبط حجم المسار ليتناسب تماما مع الصورة المكونة من بيكسل.

ा व्यव्यक्तं

أن نسخ المسار الذى تم تحمديده فى برنامج Photoshop، يجعلك قادراً على لصقه مباشرة فى برنامج Illustrator، حتى إذا كنت تستطيع تشغيل أحد البرنامجين فى كل مرة.

all- عليك فقط أن تقوم بالنسخ، اترك برنامج Photoshop، قم بتشغيل II- الانتقال وقم بلصقه في مستند Illustrator. تنجح هذه الطريقة أيضا عند الانتقال من برنامج Photoshop (المسارات فقط).

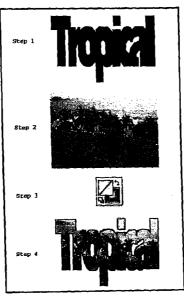
تقنيع أنواع الدمج والأقنعة الأخرى

يمكنك عمل أقنعة للعناصر التى تقوم بدور الأقنعة لعناصر أخرى. تأكد فقط من تحديد جميع العناصر فى كل قناع، وأن هذه العناصر مثلها مثل العناصر الأخرى، موجودة خلف المسار الذى تسرغب فى استخدامه كعنصر التقنيع. يمكنك أيضا عمل أقنعة إلىBlends (أنواع الدمج)، الذى سيتم شرحه فى الفصل الثانى عشر.

Filling 4 Stroking عناهر التقنيع

يتطلب أنشاء القناع الأساسي أربعة خطوات.

- ا ـ قم بتحديد المسار الذي ترغب في استخدامه كقناع، وقم بوضعه في المقدمة.
- Ob- يتحديد القناع، وأية عناصر ترغب في عمل أقنعة لها، ثم قم باختيار -Ob إلى القناع، وأية عناصر التي تم عمل أقنعة (Ctrl+7) (Ctrl+7) لها مع القناع، وذلك لسهولة التحديد في المستقبل.
- ٣ ـ استخدم أداة Group Selection، قم بتحديد القناع. ثم قم بتعيير Stroke إلى
 اللون Black المقيمة 1-point المون Black القناع الان Black (١٢-٩١).
 يجب أن تكون النتيجة لديك مثل Step 4 (الخطوة الرابعة) في شكل (١٢-٩١).



شكل (١٢-٩) خطرت إنشاء قناع Stroked

mao kiño

يمكنك عن طريق استخدام برنامج Illustrator، تطبيق Stroke (تلوين الخط الخارجي) أو Fill (التعبئة) على عنصر التقنيع. يحل تطبيق Stroke of None و التقنيع. يحل تطبيقها على العنصر قبل تحويله محل أية سمات خاصة به Paint Style والتي قمت بتطبيقها على العنصر قبل تحويله إلى قناع. ولكن إذا قسمت بتحديد العنصر عقب أن أصبح قناع، فيمكنك تطبيق Stroke أو Fill على القناع. إذا قمت بأصدار القناع، فأن المسار، والذي كان هو عنصر التقنيع، سوف يستمر في الحصول على Fill and Stroke of None.

वकाब्री। शक्री

حتى يمكنك release a mask (ألغاء القناع)، قم بتحديد عنصر التقنيع Object → Mask → Release باختيار عناصر أخرى). ثم قم باختيار a mask بعد الأن. (Ctrl+Alt+7) (7,-3%). وبهذا لن يصبح عنصر التقنيع a mask بعد الأن.

إذا لم تكن متأكدا أى عنصر من العناصر هو عنصر التقنيع، أو إذا كانت تواجهك مشكلة فى تحديد عنصر التقنيع، اختر (Edit—Select All (\mathbb{H}-A) . وقم باختيار (Ctrl+Alt+7) (Ctrl+Alt+7). وقم باختيار (Ctrl+Alt+7) وقم باختيار (العناء أية أقنعة أخرى فى المستند ما لم تكن هذه الخطوة بالطبع الى ألغاء أية أقنعة أخرى فى المستند ما لم تكن هذه الأقنعة عبارة عن أقنعة منفصلة، والتى تم تقنيعها باستخدام أقنعة أخرى.

حتى تستطيع ألغاء جمسيع الأقنعة الموجودة في المستند، بما في ذلك الأقنعة التي قامت masks أخرى بعمل أقنعة لها، قم بتحديد (Ctrl+A) (Ctrl+A) واختر Release Mask أي ألغاء القناع على نحو متكرر.

فى أغلب الأحوال، يحتاج الأمر إلى اختيار Release Mask ثلاث مرات للحصول على جميع الأقنعة، ما لم تكن محظوظا فى هذا المستند بعينه، وقمت بألغاء الأقنعة من أول مرة. يمكنك أيضا استخدام خيار Select حتى تتأكد من عدم وجود أية أقنعة متبقية.

الطباعة والأقنعة Masks and Printing

كقاعدة عامة، لاتهتم آلات الطباعة Postscript كثيراً بعمل الأقنعة. وبالتالى لايهتمون بالأقنعة التى تقوم بتقنيع الأقنعة الأخرى. وتستاء آلات الطباعة أشد الأستياء من الأقنعة التى هى فى حقيقتها مسارات مجمعة.

وبسبب الطريقة التي يعمل بها برنامج Illustrator، فأن كل جزء في كل عنصر في القناع، لابد أن يتم أرساله إلى آلة الطباعة، حتى في حالة استخدام جزء بسيط جدا من العنصر. بالأضافة إلى ذلك، فأن التحكم في المواضع التي يقوم فيها عنصر التقنيع بتقسيم العناصر، يتطلب مقدار كبير وسعة من حيث الطاقة الحسابية والذاكرة. قد تواجهك وعلى سبيل المثال، مشكلة عندما يكون لديك عدد كبير من العناصر التي سيتم تقنيعها، بينما لاتستطيع آلة الطباعة أصدار هذه الكمية. وأكثر الموضوعات أهمية، فيما يتعلق بالأقنعة والطباعة، هو درجة الارتفاع والصعوبة أو التعقيد الخاصة بمسار التقنيع أي masking Path. كلما ازداد عدد العناصر بداخل القناع، كلما ازدادت درجة الصعوبة كلما زادت درجة التعقيد. وكلما زاد عدد -An نفيا كلما كانت درجة التعقيد أكبر. بمعنى آخر، إذا كان عنصر التقنيع عبارة عن مستطيل ولم يتم تقنيع أية عناصر، فأنه يسهل على آلة الطباعة عمل مثل هذا القناع.



دائما ما تكون الأقنعة والى حـد كبير معقدة. وهذا التعقـيد يؤدى إلى الكثير من المشاكل مع آلات الطباعة (خـاصة تلك المزودة بمستوى (Post-Script Level (1)، ونسخ Post Script) ودائما ما ينتج عن ذلك أخطاء الطباعة مع Postscript.

بالأضافة الى ذلك، عليك أن تكون فى منتهى الحذر حتى لاتستخدم عدد ضخم من الأقنعة (استخدام مئات الأقنعة).

الأقنعة والمسارات المجمعة

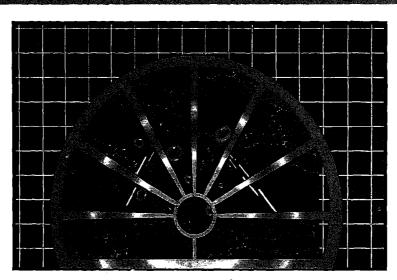
يعتبر إنشاء الأقنعة من المسارات المجمعة مفيداً بصفة خاصة عندما تعمل على نص، وتحتاج إلى عدة حروف منفصلة لعمل قناع لصورة EPS الموضوعة أو لسلسلة من الصور التى قمت بإنشائها فى برنامج Illustrator.

إن السبب وراء تحويل العناصر المنفصلة إلى مسارات مجمعة، هو أن عنصر التقنيع يستطيع أن يكون عنصر واحد فقط. إن أول عنصر في مجموعة العناصر التي تم تحديدها سوف يصبح هو عنصسر التقنيع، وستصبح العناصر الأخرى عناصر موجودة بداخل القناع.

أن إنشاء مسار مجمع من عدة مسارات يجعل أمكانية التقنيع تتعامل مع جميع العناصر باعتباراها مسار واحد، وتقوم بعمل عنصر التقنيع من المسار المجمع بأكمله.

ويمكنك استخدام المسارات المجمعة لعمل الأقنعة، عندما تقوم بالعمل مع العناصر التي تحتاج إلى حلقات، وأيضا عندما تعمل على نص، وعناصر أخرى منفصلة. لقد تم أنشاء شكل (٩-١٣) عن طريق عمل مسار مجمع من جميع أجزاء إطار النافذة (Window frame)، وعن طريق استخدام المسار المجمع وكأنه هو القناع الخاص بمشهد الفضاء.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



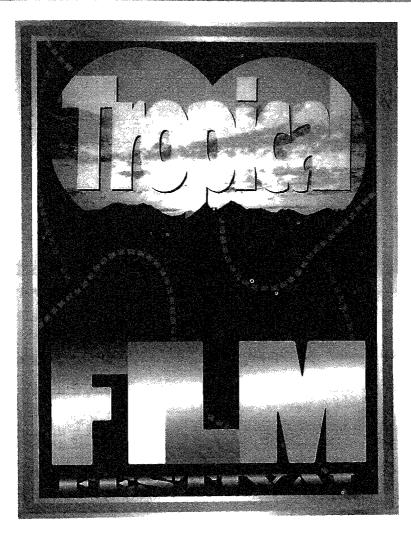
شكل (٩-٣) إنشاء مسار مجمع من جميع أجزاء إطار النافلة، يبعل إطار النافلة، قناع لـ Space Scene شكل (١٣-٩).

استخدام المسارات المجمعة والأقنعة في العمل الفني

لقد قمت باستخدام عدة مسارات مجمعة وأقنعة للحصول على المؤثرات الموجودة في شكل (٩-١٤).

المسارات المجمعة هي لفظة Tropical، وشرائط الفيلم الكبرى والموجودة في الجزء السفلي من الرسم أو العمل الفني.

الأقنعة هي لفظة Tropical، شكل المجهر ثنائي العينين، والأطار الخارجي للصق الإعلانات.



شكل (٩-٩) تم أنشاء ملصق الإعلانات عن طريق استخدام العديد من المسارات المجمعة والأقنعة.

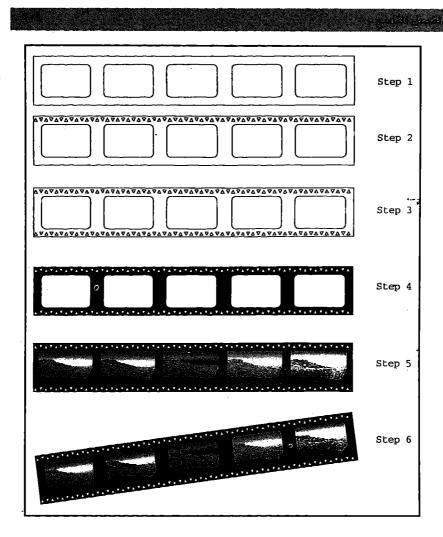
اسأل تولوز: التقنيع عكس التقطيع المسال المسال

ويمكنك عمل أقنعة للصور المكونة من بيكسل، والنص بدون عمل الخطوط الخارجية له.

فى المجموعة الأولى من الخطوات (والتى تم وصفها هنا وتوضيحها فى شكل ٩-١٥)، فأنك سوف تقوم بإنشاء شريط الفيلم، ووضع صور الجزيرة فى شريط الفيلم. لاتستخدم الأقنعة فى هذه العملية. أننى (الكاتب) أقوم بتوضيح هذه النقطة، حتى لاتعتقد أنك تحتاج دائما إلى استخدام الأقنعة، خاصة عندما تستطيع استخدام طريقة أكثر سهولة.

- ١ حتى تستطيع أنشاء شكل الفيلم، قم برسم مستطيل أفقى طويل مستخدما أداة
 Rectangle ، وقم بوضع خمسة مستطيلات ذوو أركان مستديرة بداخل المستطيل الطويل.
- ٢ ـ حتى تقوم بإنشاء الحلقات المسننة فى الفيلم، قم بوضع مثلث بزاوية قائمة، إلى جانب مئلث مقلوب، واستمر فى وضع المثلثات حتى تحصل على صف من المثلثات فوق الفيلم.
- ٣ ـ عقب أن تقوم بضم جميع المثلثات سويا، وعن طريق تحديد (Option (Alt)، قم بنسخهم (قم بسحب المثلثات مع الضغط على مفتاح (Option (Alt)، ارفع يدك عن زر الماوس قبل أن ترفع يدك عن مفتاح (Option (Alt)) وذلك لإنشاء صف ثاني من المثلثات بطول الجزء السفلي من الفيلم.
- 3 _ قم بتحدید جمیع أجزاء الفیلم واختر -₩ Object→Compound paths→Make (೫- الفیلم واختر الجمیع بلون أرجوانی داکن ولکن بحیث لا یکون
 اللون أسود تماماً
- ه ـ قد يبدو هذا الجزء وكأنك تستخدم قناع، ولكنك لست في حاجة إلى عمل أية أينعة . بدلا من ذلك، قم بوضع صورة، وقم بضبط حجمها بحيث يتناسب مع الحلقة بالضبط، وقم بعمل Option Copy لها في الحلقات المتبقية . قم بتحديد كل صورة حسب ترتيبها، وقم باختيار File→Place Art، وقم بتحديد صورة مختلفة لكل مربع . وحتى تنتهى من عمل التأثير بالكامل، قم بوضع شريط الفيلم السينمائي في المقدمة .
- ٦ قبل أن تقوم بوضع الفيلم في ملصق الإعلانات، قم بتجميع الصور والفيلم، وقم بتدويرهم بصورة بسيطة. أن تجميعهم يمنع حدوث أية مشاكل عندما يتم تحديدهم فيما بعد، إذا احتجت إلى تحريكهم أو نقلهم.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١٥-٩) خطوات إنشاء مسار مجمع حتى تحصل على تأثير التقنيع

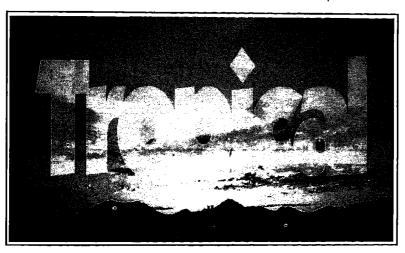
وبدلا من أن تجعل الفيلم مسار مجمع، تستطيع تقنيع كل صورة من الصور الفوتوغرافية، وأن تقوم بوضع كل صورة مقنعه في الجزء العلوى من شريط الفيلم. أن الطريقه التي تم وشرحها في الخطواط السابقه يجعل من عمليه تغيير الصورة، عمليه أكثر سهوله وتستهلك مقدار أقل من الرسم على جهاز المخرجات.

تقوم المجموعـ الثانيه من الخطواط بتوضيح طريقـ استخدام لفظه Tropical حتى تقوم بأظهار الجزيرة الأستوائيه.

١ ـ قم بوضع صورة فـى المستند وأنشاء مـسار التـقنيع قبل أن تقوم بعـمل قناع من العناصر، قم بتحـديد الصورة واختر [Ctrl+C] (#-C) (Edit →Copy (#-C) (استخدم هذه النسخه مع الخطوة الثالثه).

۲ _ قم بتحدید کل من مسار التقنیع والصورة، واختر Object → Mask → Make
 ۲ _ قم بتحدید کل من مسار التقنیع والصورة، واختر (\$\mathcal{H}\$-7) [Ctrl+7]

يمكنك استخدام الخط الخارجي لمسار التقنيع باعتبارة ظل، عن طريق استخدام Option، ونسخه قــبل أن تقوم بعمل الخطوات (١) و (٢). قم بتغــيير Fill في النسخه إلى اللون Black (أسود)، وقم بوضع النسخه أسفل وإلى يمين الــ Fill الأصليه.



شكل (١٦-٩) استخدام صور raster (مكونة من بيكسل) متبانيه، بينما تجعل العناصر المقنعه تكل (١٦-٩) استخدام صور Tropical تظهر بوضوح في الصورة .



- * المسارات المجمعة هي مسار أو أكثر يقوم برنامج Illustrator بالتعامل معهم كمسار واحد أو فردى .
 - * تمنحك المسارات المجمعة القدرة على وضع الحلقات بداخل المسارات.
- * أن تغيير اتجاه المسار بواسطه لوحه Attributes قد يؤدى إلى تغيير الحلقات في المسار المجمع.
- * إن كل (حرف) من (حـروف) الكتابة، والذي تم تحـويله إلى خطوط خارجـيه، يتكون من مسار مجمع
- * الأقنعه هي مسارات تقوم بتغطيه العناصر الأخرى في برنامج Illustrator، بحيث تقوم بأظهار العناصر من خلال مسار التقنيع فقط.
- * عندما يتم استخدام الخطوط الخارجيه للنص كقناع، تأكد من أن جميع المسارات التي تشكل الخطوط الخارجيه للنص، هي مسار مجمع واحد.

 $\Delta \sim 20 \mathrm{m} (\mathrm{pos}(\mathrm$



ا**لفصل العاشر** أنواع الدمج وتدرجات اللوه

يحتوى هذا الفصل على

* مقارنه Blend (انواع الدمج) مع Gradients (تدرجات اللوق).

* إنشاء الدمج من اللوق وانواع دمج الشكل.

* فهم واستيعاب دمج الشكل المعقد.

* أثر الدمج مع الـ Stroke.

* أنواع الدمج.

* استخدام الدمج مع المسار.

* أنشاء مؤثرات البخاخه.

* فهم وإنشاء تدرجات اللوق الخطيه والشعاعي.

* استخدام أداة Gradient Vector ولوجه

* استخدام تدرجات اللوق مع البرامج التي لا تستخدم تدرج اللوق.

·Gradient Mesh أ⇒أ *

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

AND THE PROPERTY OF THE PARTY O



فى برنامج الله الدمج هو سلسله من المسارات التى يقوم السرنامج بأنشائها على مسارين مختلفين. وتنتقل سلسله المسارات من المسار الأول إلى المسار الثانى، بحيث تقوم بتغيير سمات Fill و Stroke أثناء تحركها. تدرجات اللون هى Fill تتغير من لون إلى آخر بشكل أما Linear (خطى) أو Radial (شعاعى).

شرح الدمج وتدرجات اللوق

يبدو الدمج وتدرجات اللون من الوهله الأولى وكأنهما الشيء ذاته، ولكن بطرق مختلفه للذلك ما الداعى لوجود كليهما؟ بالإضافه إلى ذلك، فأن أداة Blend تبدو أكثر صعوبة فى استخدامها عن أداة Gradient Vector. وفى الظاهر، يبدو أنه يمكن عمل الكثير باستخدام تدرجات اللون عن استخدام الدمج.

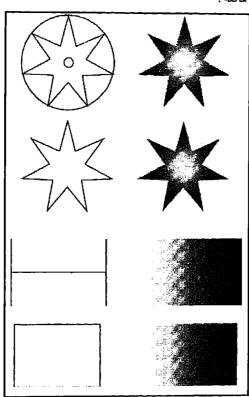
لم يعد الدمج مقيداً بلونين فقط، بينـما تدرجات اللون تستطيع الحصول على عدد هائل من الالوان .

يستغرق االدمج وقتا طويلا كى يتم أعادة رسمه، بينما تستغرق تدرجات اللون Gradients جزء بسيط من الوقت. إذن، إذا كان استخدام gradients أمراً فى منتهى السهوله ويؤدى إلى نتائج أفضل بكشير، فهل من الضرورى وجود أداة Blend أو ظيفه Blends?، وبمزيد من الدراسه والمتابعه، فأنه يتضح جليا أن Blends تختلف gradients أو كل من الهيئه أو الشكل والوظيفه. يستخدم Gradients أعاما عن Gradients فى كل من الهيئه أو الشكل والوظيفه. يستخدم gradients أندرجات اللون) فقط على أنها Fills للمسارات. ويستطيع عانب آخر، من أعلى خطى أو شعاعى، مما يعنى أن اللون قد يتغير من جانب إلى جانب آخر، من أعلى الكثير من الالوان المختلفه، بقدر ما تستطيع أنشاءه، ويتم تقيدها فقط عن طريق الكثير من الالوان المختلفه، بقدر ما تستطيع أنشاءه، ويتم تقيدها فقط عن طريق مسارين هما Path الدمج، من ناحيه أخرى، هى سلسله من المسارات التي تم تحويلها بين مسارين هما Path والم الآخر. وتتغير جميع سمات end Path (مساري الطرف) الحبرات المحوله، بما فى ذلك الشكل، الحجم، وجميع سمات Paint Style (مساري الألوان في وقت واحد.

ONT YOUR NOW

لقد أصبح الدمج في برنامج Illustrator 8 أكثر سهوله. هناك اختيارين للدمج: عكنك اتباع أي منهما. عن طريق استخدام أداة Blend أو عن طريق اختيار.

طريق استخدام Illustrator 8، إنشاء دمج لأشكال متعددة، عن طريق الضغط على طريق استخدام Illustrator 8، إنشاء دمج لأشكال متعددة، عن طريق الضغط على المجموعة المناسبه من أوامر لوحه المفاتيح. وبشكل عام، فأن استخدام تدرجات اللون تعتبر طريقه أسهل في أنشاء الدمج، والذي يتغير في اللون فقط، وليس في الشكل أو الحجم ويقوم شكل (١٠١٠) بأظهار كيفيه استخدام الدمج وتدرجات اللون لإنشاء نتيجه عائله.



شكل (١-١٠) أن كل شكل هو دمج أو تدرج لوني. ويوضع الجانب الأيسر الصورة في نظام -Art شكل (١-١٠) أن كل شكل هو دمج أجانب الأين نظام Preview.

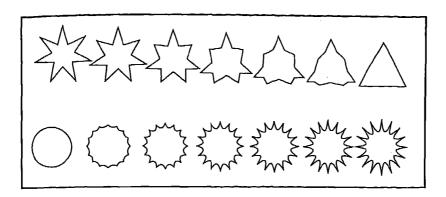
القصال العالثير

إذا كنت تتذكر أن تدرجات اللون تعمل فقط مع اللون، وليس مع الأشكال، فيجب أن تكون لديك الان بالفعل، فكرة عن الوقت والمكان اللذان سيتم استخدام أى من هاتين الوظيفتين فيه. أن gradients الشعاعى والخطى دائما ما يبدو في صورة أفضل عن الدمج الشعاعى والخطى لأن له جودة أفضل ويمكن إضافه المزيد من الالوان ومعالجتهم. ويتم إضافه التغيير في اللون بصورة أسهل مع gradients عنها مع blends.

بالإضافه إلى ذلك، فإن أحداث التغييرات في الزوايا وتعيين المواضع الخاصه به gradients تعتبر شديدة السهوله عن تغيير المواضع المتشابهه والمتداخله مع blends. دائما يواجه استخدام التدرجات اللونيه عائق، هو طريقه تدرج اللون، والتي تبدو وكأنها (Computery) (مصنعه). تدرجات اللون تعتبر blend متساويه من البدايه وحتى النهايه. وبالطبع، مع بعض التمرين، سيكون في استطاعتك أضافه ألوان أو درجات أضافية من الألوان، والتوصل إلى عمل موازنه عند نقطة الوسط بين لونين متجاورين، مما يعطى الدمج صورة أكثر طبيعيه. وبشكل عام، فأن الحصول على المؤثرات الواقيعه ليس أمراً سهلاً يمكن تحقيقه بسهولة مع gradients.

بينما Blends، تستطيع أن تكون شديدة المرونه عند إنشاء تغييرات فى اللون لكى تظهر الصورة بالألوان الحقيقية، إذا كنت تخطط لذلك مسبقا. أن التغيرات فى blends ليست فى الحقيقة تغييرات على الأطلاق. فهى، حذف للعناصر المحوله، والتغييرات فى سمات (end paths: مسار البدء فى أقصى الطرف ومسار النهايه فى أقصى الطرف الأخر). إذا قمت بتحديد ما تريدة، فأن دمج الألوان قد يتخذ الشكل الواقعى إلى حد بعيد عن طريق تغيير أشكال الدمج الخاصة بـ end paths بصورة طفيفه جداً. وتعتبر مقدرة الدمج على تحويل الأشكال من شكل إلى أخر، أفضل وأكثر فائدة عن إنشاء تغييرات واقعيه فى اللون، كما يظهر فى شكل (١٠٠).

ومع قليل من التمرين (والمعلومات المتوفرة في هذا الفصل) يمكنك تحويل آيه رسم أو عمل فني إلى رسم آخر، وهناك حدود لدرجه تعقيد الرسوم أو الأعمال التوضيحيه التي يمكن تحويلها، ولكن هذا الألزام أو التعقيد يرجع في الأصل إلى الفترة الزمنية التي يتم فيها أنشاء الدمج.



شكل (١٠١-٢) استخدام الدميج لتحويل الشكل.

وحيث أن الدمج يعمل على سمات كل من Stroke و Fill الخاصه بالعناصر، يمكن إنشاء بعض المؤثرات الموجودة بالفعل والتي يستحيل أنشائها عن طريق استخدام أيه أسلوب تقنى، ألكتروني أو تقليدي آخر.

الدمج

لقد تم استخدام الدمج في النسخ السابق لبرنامج Illustrator، بشكل دائم مع الأشياء التي يتم استخدام gradients معها الأن: للمزج بين لونين مختلفين، وغالبا ما يكون لونين أثنين فقط. ولكن حاول بعض الفنانون زيادة قدرات أداة Blend وذلك لأنشاء مؤثرات خلابه والتي أدهشت مخترعوا الأداة نفسها.

ولقد قامت شركه Adobe بالتسويق لأداة Blend (والتى كانت أداة جديدة فى Version 88) باعتبارها أداة، الغرض الأساسى منها هو تحويل الأشكال، وليس مزج الألوان. ولكن بدلا من ذلك، قام المصممون باستخدام الأداة فى المزج بين الألوان وذلك لإنشاء ما يمسى Vignettes (الضبابيه)، أو ما يطلق الفنانون التقليديون عليها وذلك لإنشاء ما يمسى gradients (تدرجات اللون).

تقوم أداة Blend بأنشاء خطواط بينيه في المساحه القائمه بين مسارين، حيث يقوم غط التلويين وشكل أحد المسارين، بتحويل أنفسهم إلى شكل نمط تلويين المسارين، بتحويل أنفسهم إلى شكل نمط تلويين المسار

www.envo

قام برنامج Illustrator 8 بتطوير وظيفه Blending. أن التغير الأساسى الذى حدث، هو أن الدمج الأن يخضع أو قابل للتحرير.

وهذا التغيير الهائل، يجعل المستخدمون للبرنامج قادرون على تغيير اللون، الشكل، موضع أشكال الدمج، وسيقوم الدمج فوراً بأعادة الدمج والمزج للتغييرات الجديدة. هناك تغيير آخر، ألا وهو القدرة على الدمج على طول المسار.

على الرغم من أن أيه عمليه دمج تهتم باللون والشكل، فأننى (الكاتب) أتعامل مع اللون والشكل كل على حدة، بصورة منفصله فى هذا الباب، لأن أولئك الذين يستخدمون أداة Blend دائما ما يحاولون الحصول على مؤثرات الشكل أو مؤثرات اللون كل على حدة، بدلا من الحصول على كليهما معا فى وقت واحد.

أداة Blend هي أداة تستخدم في أنشاء الدمج، الذي هو عبارة عن مجموعة من المسارات (والتي يشار إليها دائما كخطوات الدمج blend steps) التي تتغير من حيث الشكل واللون، بينما يتم إنشاء كل مسار بالقرب من end path المقابل أو العكسي.

١ ـ استخدم أداة Rectangle، وذلك لإنشاء مستطيل عمودى صغير (قيمته 1 بوصة). وعن طريق استخدام أداة Selection، قم بعمل (Alt) و نسخ المسار على بعد بضعه بوصات نحو الجانب.

قم بالضغط على Shift بينما تقوم بالسحب أفقيا حتى تقوم بتقييد حركه المسار.

٢ _ وفي المستطيل الأيسر، قم بتغير Fill إلى Black وتغيير Stroke إلى None. قم بتغيير المستطيل الأيمن إلى Fill Of White وإلى Stroke Of None.

٣ _ اختر أداة Blend (اضغط على مفتاح B).

انقر بالماوس على النقطه في أعلى اليسار في المسار الأيسر، ثم النقطه أعلى اليسار في المسار الأيمن.

هذه الخطوه تأمر برنامج Illustrator بالدمج بين هاذين المسارين، وأن يستخدم نقاط المركز باعتبارها المرجع. يتغير مؤشر أداة Blend من × إلى + فى الركن الأيمن فى المنطيل.

4 ـ يتم إنشاء وصله بين مسارى end paths (وهما شفافين الأن). اضغط على Shift ـ # 3 ـ يتم إنشاء وصله بين مسارى A (Ctrl+ Shift+ A) -، وذلك لإلغاء تحديد جميع المسارات التي تم تحديدها.

العلام التعديج وتعرجات ارتابي

يتكون الدمج من 256 مسار، بما في ذلك مسارى end paths (مسار البدايه ومسار النهايه). ويختلف كل مسار قليلا من حيث درجة اللون الأسود. ويستخدم زر Blend Option الإفتراضي في أنشاء لون خافت بين الشكلين.

ملحوظة ملحوظة

قامت شركه Adobe بتغير الطريقه التي يتم بها تحديد الدمج. وحلت صورة صغيرة من أداة Blend محل cross hair (شعرة التعامل) مع وجود علامة × في الركن الأيمن في الجزء السفلي. ويظل المستطيل باللون الأبيض حتى تمر على -An- دما وعندما يصبح المستطيل بلون أسود، تكون قد تخطيت مرحله استخدام الدمج، وتظهر علامه إيجاب في الركن الأيمن في الجزء السفلي، عقب أن تقوم بالنقر بالماوس على الشكل الأول، وبهذا تصبح فوق الشكل الثاني.

- يجب أن تستخدم أداة Blend حتى تقوم بالنقر بالماوس من مسار إلى مسار أخر على مسار الله مسارات مفتوحه أو مسارات مغلقه.

قبل أن تنقر بالماوس على أيه مسارات، فإن المؤشر سيبدو وكأنه صورة مصغرة من أداة Blend .

عندما يكون المؤشر على عنصر، فإن علامة × تظهر في الركن الأيمن السفلى. وعقب أول نقره بالماوس لأداة Blend، يتم استبدال علامة × بعلامة (+) عندما يكون المؤشر على العنصر. وعقب أن يتم النقر على النقطه الثانيه، يتم إنشاء محور مركزى، بين نقطتى الوسط في العنصرين، ويتم توليد دمج وتجميع كل العناصر.

يعتمد الدمج على Blend Options. وحتى تقوم بتغيير Blend Options، قم بتخليد العناصر مستخدما أداة التحديد، وقم بعمل نقر مزدوج بالماوس على أداة Blend أفى مربع الأدوات، حتى تقوم بفتح مربع Blend Options.

إنشاء الدمج الخطى

يتم دمج الألوان عن طريق أنشاء مسارين end paths، ودائماً ما يكونان متطابقين في الشكل والحجم، بحيث يتم منح كل مسار سمات Paint Style مختلفة. وإنشاء سلسلة من الخطوات بين هاذين المسارين باستخدام أداة Blend. وكلما تم أنشاء المزيد من الألوان.

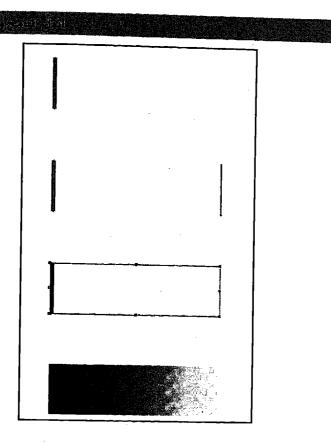
وتقـوم الخطوات التـاليـة بشـرح أنشـاء linear blend (دمج خطی) أسـاسی ويوضح شکل (۲۰۱-۳) هذه الخطوات.

ملحوظة Note

يفضل استخدام نظام Preview مع الأمثلة الموجودة في هذا الفصل، لأنه يُسهل من عملية فهمها.

- ۱ ـ قم برسم مسار عمودی أی Vertical باستخدام أداة Pen قم بتزویده بـ Pen الله Vertical و قیمته Stroke و Stroke و None
- ٢ ـ قم بعمل اختيار (Alt) Option قم بنسخ المسار إلى اليمين. قم بتزويد المسار الجديد بـ Stroke باللون White قيمته 2points .
- ٣ ـ وعن طريق استخدام أداة Blend، انقر بالماوس على المسار في الجانب الأيسر،
 ثم المسار الموجود في الجانب الأيمن.
 - ٤ _ قم بإلغاء تحديد جميع [Ctrl+Shift_A] حتى ترى النتيجة.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٣١٠) الخطرات الطالبة لإنشاء دمج خطى. خيارات Blending، والإستخدام الفعلى لـ Blending

لقد قامت شركة Adobe بتطوير وظائف Blending في برنامج Adobe عن طريق تحسين أداة Blend بحيث أصبحت أفضل بكثير، وعن طريق إضافة خيار Release ، (المسلم Make هي Blends - حيارات Object قعت قائمة Object أصدار)، Blend Options (التوسع)، Blend Options (المحدار)، Blend Options (المحور المركزي)، Reverse (استبدال المحور المركزي)، Reverse Spine (المحور المركزي العكسي)، و Reverse (الإنعكاس من الأمام إلى الخلف). قد تتساءل ما هي حاجتك إلى أداة Blend قادرا على دمج نقطتين محددتين. والآن، أداة Blend في برنامج Blend في برنامج Direct Selection في تحديد أصدار دمج حتى تقوم بتغييره. يكنك استخدام أداة Direct Selection في تحديد

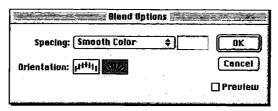
And the state of t

المسار وتحريره، أو تغيير اللون ويتم تحديث الدمج على الفور. إن Live Blending هي القدرة على تغيير شكل أو لون الدمج وتحديثه تلقائياً.

أما عن الجـديد في برنامج Illustrator 8، فهـو أضافـة خيار دمج الـعناصر والمسارات المتعددة في وقت واحد.

استخدام Blend Options

عقب أن تقوم باختيار وظيفة Blend من قائمة Object أو الوصول إليها عن طريق لوحة المفاتيح، يمكنك استخدام Blend Option من قائمة Object. ويوضح شكل (٤-١٠) مربع حوار Blend Options. يوجد في Spacing ثلاثة خيارات هما Orientation . Specified Distance خيارات Specified Steps ، Smooth Color (اتجاهات الصفحة)، وAlign to Path (بمحاذاة المسفحة)، وAlign to Path (بمحاذاة المسار).



شکل (۱۰-٤) مربع حوار Blend Options

- ـ تعمل Blend Options بالطريقة التالية:
- * Smooth Color : يقوم هذا الاختيار تلقائيا بتحديد أفضل عدد من الخطوات يتم استخدامها بحيث يبدو الدمج ناعماً جداً.
- * Specified Steps: يجعلك اختيار Spectified steps قادراً على تحديد المقدار الذي يجب أن تحدث فيه المباعدة بين كل خطوة من خطوات الدمج.
- * Specified Distance: يجعلك هذا الخيار قادراً على الطبع أو النسخ في المسافة القائمة بين الخطوات.
- * Align to Page (بِمحاذاة الصفحة): يقوم هذا الاختيار بتحديد اتجاه الدمج، رأسا أو أفقيا بناء على اتجاه الصفحة.

* Align to Path (بمحاذاة المسار) : يقـوم هذا الاختيار بتحـديد اتجاه الدمج بحيث يكون عمودياً على المسار.

دمج عناصر متعددة

أما عن الجديد في برنامج Illustrator، فهي القدرة على دمج عدد كبير من العناصر في خطوة واحدة. انتهت تماما طريقة الدمج والإخفاء ثم الدمج والأخفاء وهكذا. قم بتحديد جميع العناصر التي ترغب في دمجها، واحتر -Ob- هكذا. قم بتحديد جميع العناصر التي ترغب في دمجها، أو انقر بالماوس مستخدما أداة Blend على جميع العناصر التي ترغب في دمجها.

تغيير ألواق الدمج بسرعة خاطفة

تجعلك اختيارات Live Blend قادرا على تغيير ألوان الدمج بدون أن تحتاج الى إعادة عمل الدمج بأكمله. وعن طريق استخدام أداة Direct Selection، قم بتحديد المسار الذي ترغب في تغيير لونه، بداخل المشكل الذي تم دمجه. قم بتحديد لون Fill أو Stroke جديد. يتم تحديث الدمج على الفور باللون الجديد.

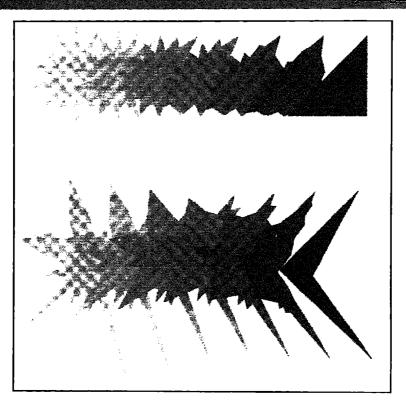
تحريك عنصر تم دمجه

تتمتع Live Blends بميزة أخرى هائلة، وهى القدرة على تحرير الدمج فى أى وقت، وتحديث تلقائيا وعلى الفور. يتم أنشاء Spine (محور مركزى) عندما يتم عمل دمج. عن طريق استخدام أداة Direct Selection، يمكنك تحديد Anchor على المحور المركزى. هذا التحرك يؤدى إلى تغيير موضع هذه النقطة وتحديث الدمج وفقا الى ذلك.

تحرير العنصر الذي تم دمجه

يمكنك الآن تحرير الخطوط عن طريق إضافة، حذف، أو تحريك أى جزء من الدمج، ويتم تحديثه تلقائيا. يمكنك حذف وإضافة نقاط، أو تغيير شكل المسار باستخدام أداة Direct Selection. يوضح شكل (١٠٠-٥) الشكل قبل وبعد تحرير الدمج.





شكل (١٠] قبل وعقب تحرير الدمج.

المنبط Blend Options

يجعلك مربع حوار Blend Options قادرا على تغيير جوانب Spacing وOrientation .

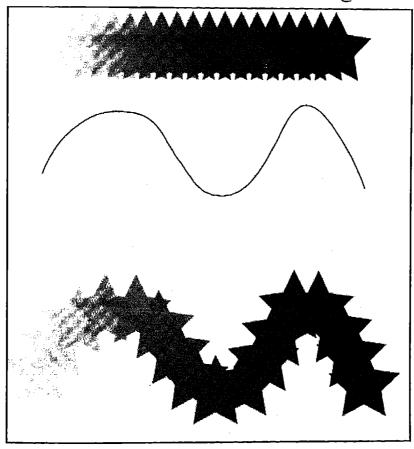
قم بتحديد نوع الدمج الذي ترغب في ضبطه، وعليك أن تقوم بعمل نقر مزدوج على أداة الدمج، أو أن تقوم باخيتار Object-Blends-Blend Options، وذلك لفتح مربع الحوار حتى تقوم بتغيير الأعدادات.

أصدار الُدمج

إذا كنت ترغب في إعادة الدمج، فيجب عليك أن تقوم بأصداره أولاً. عن طريق اختيار Object-Blends-Expand، وسوف ينقسم الدمج إلى أشكال غير منتظمة وعشوائية.

استبدال المحور المركزي

يجعلك خيار Replace Spine (استبدال المحور المركزى) قادرا على تطبيق الدمج على المسار الذي تم تحديده. حتى تقوم بتطبيق هذا الأثر، قم بتحديد المسار الذي تم عمل Stroked له، وأيضا قم بتحديد الدمج، اختر Replace Spine من القائمة المنبقة التابعة إلى Blends. يوضح شكل (١٠١٠) المسار قبل وبعد تطبيق الدمج. قم برسم مسار في الشكل الذي ترغب في أن يتجه إليه المحور المركزي الخاص بالدمج. قم بتحديد الدمج مع المحور المركزي الذي ترغب في تغييره، والمسار الجديد الذي سيصبح هو الـ Spine الجديد. اختر Object—Blends — Replace Spine بعديث الدمج تلقائيا.



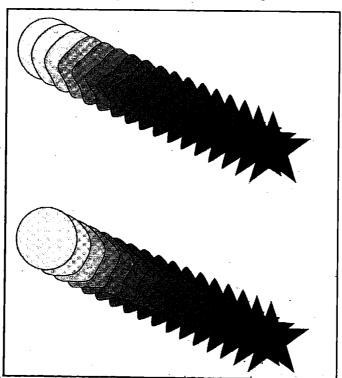
شکل (۱۰) قبل ربعد تطبیق Replace Spine

عكس المحور المركزي

يعكس هذا الاختيار تسلسل العناصر التى تقوم بدمجها. إذا كان لديك مستطيل تم دمجه من الجانب الأيمن مع دائرة على الجانب الأيسر، فان اختيار -Re verse Spine (عكس المحور المركزى) عندئذ سيقوم بقلب وعكس المواضع، بحيث تصبح الدائرة على اليمين والمستطيل على اليسار. أن عكس المحور المركزى يعمل على قلب أو عكس مواضع الأشكال على Spine.

العكس من الأمام إلى الخلف

يقوم اختيار Replace Front to Back بعكس الترتيب الذي تم رسم المسارات عليه، عندما قمت بأنشاء الدميج. إذا قمت أولاً برسم دائرة، ثم قمت برسم نجمة، فأن اختيار Reverse Front to Back (العكس من الامام الى الخلف) سوف يقوم بعرض النجمة أولاً والدائرة تحتها، أي ثانيا (انظر شكل ١٠-٧).



شکل (۷.۱۰) قبل ربعد تطبیق Reverse Front to Back

خیار Expand

أن تحديد خيار Expand، يسمح لك بتغيير أيه دمج أو تدرج لونى بداخل الأشكال التي تم عمل Filled لها.

الدمج الخطى ذو الألواق المتعددة

حتى يمكنك أنشاء دمج خطى به ألوان متعددة، يجب أن تقوم بأنشاء مسارى end paths بحيث تكون مسارات وسطيه، مسار لكل لون أضافي داخل الدمج.

- ا _ قم بأنشاء مسارين end paths، عند الحواف التي ترغب في أن تبدأ عمليه الدمج وتنتهي عندها. لاتقلق بشأن الألوان في هذه المرحله.
- Object→Blends→Make (#-Option-B) (Ctrl+ اختر واختر -Y . Object→Blends→Blend Options . ثم اختر Alt+ B)
 - قم بتغير خيار Smooth Options إلى Specified Steps
- قم باختيار اتجاه الصفحة، وقم بأدخال عدد خاص بالخطوات. (لقد قمت بأدخال ٣ لإنشاء ثلاث مسارات متباعدة بتساوى بين مسارى end paths).
- Tokes التى تم إنشائها حديثا عن طريق اختيار → Strokes التى تم إنشائها حديثا عن طريق اختيار → Strokes الحوين كل بلون في Strokes الحاصة بالمسارات، كل بلون مختلف، بحيث يكون سمكهم بقيمة 2points. قم بتحديد جميع المسارات واختر (Object→Blends→Make (第-Option-B) (ctrl+ Alt+ B).

www.erro

أما عن الجديد في برنامج Illustrator 8، يقوم الدميج تلقائياً بالأتصال أو الربط مع المسارات الأصلية. إن الطريقة الوحيدة الممكنة لتحديد المسارات الأصلية هي عن طريق مد هذه المسارات أولا باستخدام أمكانية Expand في االقائمة الفرعية التابعة إلى Blends.

أنوأع الدمج نحير خطية

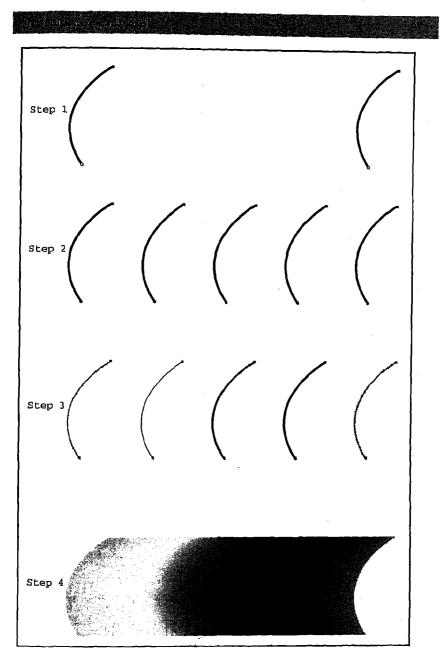
أن end Paths التي تم إنشائها بواسطة نقتطين End Points والتي يتكون منها الدمج، لايجب بالضرورة أن تكون إما أفقية أو رأسية. وعندما تقوم بأنشاء الدمج للعديد من الألوان، فإن intermediate end Paths (المسار الوسط بين مسارى الطرفين، البدء والنهاية) ليست مجبرة على أن تكون مصطفة بمحاذاة، بنفس الطريقة التي يصطف بها مسارى البدء والنهاية بمحاذاة.

إن الأعداد المتانى لـ Intenmediate blends (لانواع الدمج التى تتوسط المسارات) يمكن أن يؤدى إلى إنشاء الكثير من الموثرات الهامة، مثل الأشكال المستديرة والمتموجة، حيث تم إنشائها جميعها باستخدام مسارات مستقيمة.

ملحوظة Note

إن End Paths التي تتقاطع، دائما ما ينشأ عنها مؤثرات غير مرغوب فيها . وحتى إذا تم أنشائهم بعناية وحذر، فإن انواع الدمج التي تنتج يمكنها أن تكون خادعة. إن دمج end paths (اللذين يتقاطعان) يؤدى إلى إنشاء دمج ثلاثي الأبعاد، حيث يدمج أحد مسارى البدء والنهاية مع المسار الآخر.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

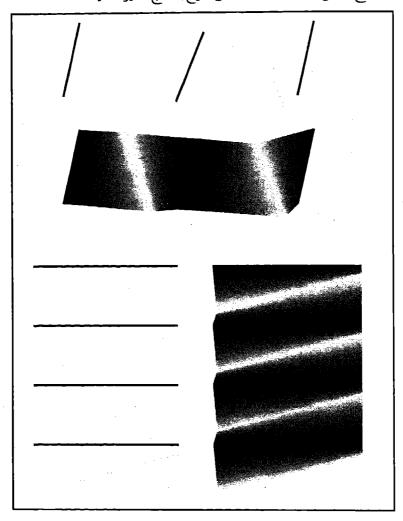


شكل (١٠١-٨) خطوات إنشاء دمج خطى للعديد من الألوان

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولإنشاء non - Linear blends (أنواع دمج غير خطية)، قم بأعداد مسارى البدء والنهاية، وقم إما بتدويرهم أو بتغيير اتجاههم مستخدما أداة Direct Selection على واحدة من End Points.

ثم قم بعمل الدمج بدءاً من مسار البداية فى أقصى الطرف، ومنه إلى مسارات البدء والنهاية الوسطى، ثم مرة أخرى إلى مسار النهاية فى أقصى الطرف الآخر. يوضح شكل (١٠-٩) مثالين عن أنواع الدمج الغير خطية.



شكل (١٠) استخدام الدمج لعمل مزج غير خطى

تقنيح انواع الدمج

تعتبر انواع الدمج عملاً عظيماً في حد ذاتها، ولكن عندما يتم تقنيعها بمسارات أخرى، فأنها تأخذ شكلاً آخر حقيقى وفعال. حتى يتم شرح وتوضيح هذا المفهوم، استخدم الخطوات الآتية لإنشاء Color Wheel (عجلة لون) (انظر شكل (١٠_١٠).

- استخدم أداة Pen في رسم خط مستقيم وأمنحه اللون الـ Green بسمك Pen بسمك Stroke و Fill و Stroke قم بعمل 100% (الاصفر)
 السماوي) None (الاصفر)
 الاصفر) None من None (تعبئة إلغاء التحديد) في لوحة المحديد)
- ٢ ـ قم باختيار Rotate، اضغط على (Option (Alt)، وانقر بالماوس على إحدى End الخاصة بالمسار، حـتى يتم تعيين الأصل. قم بتدوين 60 للزاوية الموجودة بالمسار، حـتى يتم تعيين الأصل. Copy (Option (Alt) Return).

هذا الأجراء يؤدى إلى إنشاء نسخة من Stroke عند زاوية قيمــتها 60، بينما تكون واحدة من End Point مباشرة فوق واحدة من النقاط الموجودة بالفعل.

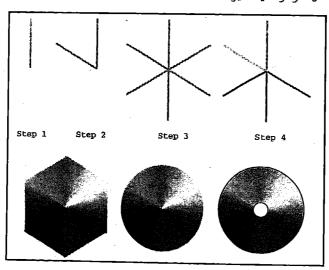
- ۳ ـ اختر Object→Transform→Transform Again (第-D) (ctrl+D). يتم إنشاء حتى يتم إنشاء Storke أخرى عند زاوية 60. استمر في اختيار Strokes بعتم إنشاء من Strokes . وما يتم استخدام كل واحدة من هذه الـ Strokes باعتبارها .
 - ٤ وقم بتلوين كل Stroke كما يلي، تحرك في اتجاه عقارب الساعة:
 - ۱ ـ Green (أخضر) (۱۰۰٪ سماوی أی ۲۰۱۰٪ أصفر أی Yellow).
 - . (Yellow /\ \ · ·) Yellow _ Y
 - ۳ ـ Red (أحمر) (۱۰۰/ أحمر أرجواني أي Magenta).
 - Magenta / ۱۰۰) Magenta _ ٤ أحمر أرجواني).
 - ه _ Blue (أزرق) (۱۰۰ (Cyan / ۱۰۰).
 - ۲ ـ Cyan (سماوی) (۲۰۰) Cyan . ۱
- م بدمج کل زوجین من end paths سویا، مستخدما إما أداة Blend علی کل end paths مساری end paths، أو عن طریق اختیار (Ctrl+Alt+B) (Ctrl+Alt+B).

إن المأخذ الوحيد في حالة استخدام وظيفة Blend من قائمة Object، هي أنك ستستمر في دمج end points الأخيرة بالطريقة اليدوية.

عندما تنتهى من ربط جميع مسارات end paths (طرفى البدء والنهاية) سويا، فسوف تكون النتيجة عبارة عن شكل سداسى تم تلوينه بطريقة جميلة جداً، وبسبب هذا الشكل (سداسى) فإن مسارات الطرف تعتبر فى الحقيقة (نقاط) على الشكل السداسى.

٦ - لإنهاء توهم وجود عبجلة اللون المثالية، فيبجب عمل الدمج في شكل دائرة أو حلقة. وعن طريق استخدام أداة Ellipse، قم برسم دائرة بحيث تكون الحواف بداخل الجوانب المسطحة للشكل السداسي، بحيث تتطابق نقطة المركز في الدائرة مع نقطة المركز في السداسي. إن أسهل طريقة لإتمام هذه العملية، هي عن طريق الضغط على (Option (Alt) حالتقر بالماوس مستخدما أداة Ellipse على نقطة المركز في السداسي، والضغط على مفتاح Shift بينما يتم رسم الشكل نقطة المركز في السداسي، والضغط على مفتاح Shift بينما يتم رسم الشكل البيضاوي. قم بتحديد الدائرة، خطوات الدمج، end paths ، واختر -Ob-) .ject→Masks→Make

Ap حى تحصل على تأثير Color wheel واقعيا بصورة أكبر (بحيث يتشابه مع -Ap) واقعيا بصورة أكبر (بحيث يتشابه مع -Ap و ple's Color Wheel على القناع، ودائرة صغيرة في المنتصف أو المركز حيث يوجد Fill of White و Stroke of Black.



شكل (١٠.١٠) إنشاء عجلة لون أسود وأبيض (درجات اللون الرمادي)

asleañ solañ

يكن أن يتم عمل قناع للدمج مع أية عنصر. وحتى تحصل على بعض المؤثرات الهائلة، قم بعمل أقنعة للدمج مع وجود النص (الذي تم تحويله إلى خطوط خارجية). أنواع الحمج الشبيهة بالخطية

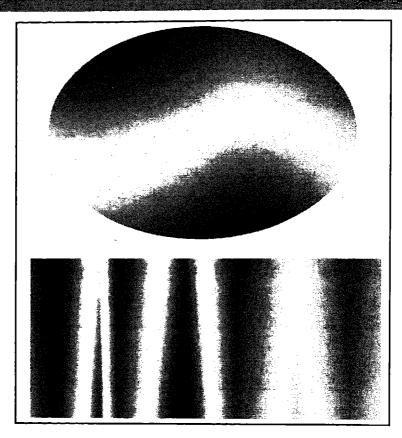
هناك اختلاف طفيف جداً في المنتج النهائي لانواع الدمج الخطية والخاصة بالخطوط المستقيمة وتدريجات اللون الخطية. فكليهما يبدو وكأنه مصنع وليس تلقائي، غير أن تدرجات اللون تعتبر أسهل من حيث القدرة على معالجتها. إن أهم شئ حول انواع الدمج هو أن مسارى end paths لانواع الدمج الخطية، لايجب بالضرورة أن تكون خطوط مستقيمة أي Straight Lines، هذه المقدرة والموجودة في blend هي التي تميزها، والتي تجعل من استخدام انواع الدمج الخطية أمراً جيداً إلى أبعد الحدود.

إذا قمت باستخدام خط منحنى تم صقله، فإن الدمج يصبح شديد المرونة، بحيث يتلائم مع العناصر التى تتواجد خلفها، إلى جانبها، أو العناصر التى قام بعمل أقنعة لها.

إن المنحنيات (خاصة إذا كانت end paths غير مقنعة) ليست دائما مرئية للعين، وهذا يـؤدى إلى إنشاء تأثـيرين الواقعى والغـير واقعى (مـافوق الواقع)، وهذا يمنح العمل الفنى عمقا، والذى لاتستطيع أنواع الدمج الخطية المسطحة أن تمنحه.

وبدلا من استخدام الخطوط المنحنية، حاول استخدام مسارات متعرجة خشنة، والتي تستطيع إضافة تحديد واضح للدمج. مرة أخرى، إن هذا النوع من الدمج يكون فعالا بصورة أكبر عندما تكون end paths غير مقنعة. يوضح شكل (١٠) مثالين لانواع الدمج الشبيهة بالخطية والتي تم عمل أقنعة لها.





شكل (١١ـ١٠) أنراع السع شبيهة بالخطية والتي تم تقنيمها . إرتشادات لإنشاء انواع الدمج الخطية الملونة

على الرغم من أن الأجسراء السابق يجب أن يكون قد مر بسلاسة وبدون مشاكل، عليك أن تتبع هذه الأرشادات عند إنشاء الدمج حتى تحصل على نتائج جيدة في كل مرة تقوم فيها بالطباعة:

* فى حالة الدمج الخطى، استخدم المستطيلات إما بأربعة Anchor Points فقط، أو مع مسار أساسى قيمته Points. إذا قمت باستخدام شكل به المزيد من Points، أو إذا قمت باستخدام شكل قوسى مع أية مسارات ليست مستقيمة تماما، سوف تحصل على المزيد من المعلومات، لست فى حاجة إليها لإنشاء الدمج أو الربط، وسوف تستغرق الطباعة وقتا أطول عن المعتاد.

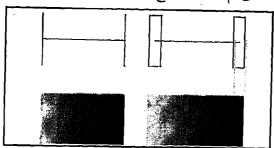
* عند إنشاء دمج خطى، استخدم مستطيل واحد لكل end path وقم بتلوين Fills وقم بتلوين Strokes قد تبدو وكأنها تعمل الخاصة بالمسارات، وليس الـ Strokes. إن عملية تلوين Strokes قد تبدو وكأنها تعمل بشكل جيد، ولكن دائما ماينتج عنها نموذج لونى متموج عندما يتم طباعتها.

تأكد من أن Stroke تم ضبطها على None (إلغاء التحديد) بصرف النظر عن ماهية Fill .

* لاتقم بتغيير العدد الذي يظهر في حقل بيانات النص Specified Steps في مربع حوار Blend وذلك إذا كنت ترغب في أن يكون اللون خافت. إن زيادة العدد تؤدى إلى إنشاء مسارات إضافية لايمكن طباعتها، بينما خفض وتقليل العدد ينتج عنه التجميع أي banding عندما تتم الطباعة (انظر إلى الشريط الجانبي التابع إلى Avoiding Banding).

مسارات طرفي البدء والنهاية، الخاصة بالدمج الخطي

فى مثال الدمج الخطى السابق، استخدمت الخطوط مع قيم مختلفة لسمك ال Strokes وذلك لإنشاء الدمج. يمكنك أيضا استخدام مستطيلات مع Fills، وبدون Strokes وذلك للوصول تـقريبا إلى نفس الـنتيجـة عند الطباعـة. يوضح شكل (١٠-١٠) كل من الخطوط والمستطيلات التى تم استخدامها مع end paths (مسارات طرفى البدء والنهاية).



شكل (١٢.١٠) الخطوط (على اليسار) والمستطيلات (على اليمين) المستخدمة لمسارات طرفى البدء والنهاية في كل من العمل الفني والمخرجات أو النتيجة النهائية

_ ليس هناك داعى إلى استخدام المستطيل باعتباره end path بدلا من خط واحد مع نقطتين End Points (على الأقل، تلك التي يمكن الوصول اليها). في الحقيقة، يعتبر استخدام الخطوط أفضل من المستطيلات وذلك لثلاثة أسباب:

أولا: تستخدم الخطوط نصف المعلومات التي تستخدمها المستطيلات، وذلك

لأنه هناك نقطتين Anchor Points على الخط بينما يوجد أربعة على المستطيل.

ثانيا: يعتبر عرض الخط (سمك الـ Stroke) أكثر سهولة فى تغييره عقب إنشاء الدمج. (قم فقط بتحديد الخطوط، وإدخال قسيمة جديدة للسمك فى لوحة Stroke) عن تغيير عرض المستطيلات (سوف تحتاج إلى استخدام اختيار Scale Each).

ثالثا: إن انشاء دمج خطى بالخطوط (Strokes) يؤدى الى إنشاء مجموعة كبيرة من المسارات، بينما يؤدى إنشاء دميج خطى مع المستطيلات الى إنشاء قيمة أكثر سمكاً، بحيث يصعب تحديد مستطيلات معينة.

www moo kruo

يوجد لدى برنامج Illustrator 8 الآن، إمكانية دمج مسار مفتوح مع مسار مغلق والعكس صحيح. ويمكن دمج المسارات المفتوحة أو المغلقة مع أية مسار عن طريق اختيار Object—Blends—Make، أو عن طريق استخدام أداة Blend.

حساب عدد الخطوات

- متى قمت بإنشاء دمج، فأن برنامج Illustrator يقوم بأمدادك بقيمة أفتراضية فى حقل بيانات النص Specifed Steps فى مربع حوار Blend Options، والذى يفترض أنك ستقوم بطباعة العمل الفنى على Image Setter أو أية جهاز آخر ذو دقة عالية يستطيع طباعة جميع المستويات الـ ٢٥٦ من اللون الرمادى والتى يسمح بها Post script.
- _ إن الصيغة التى يقوم برنامج Illustrator باستخدامها تعتبر بسيطة جدا. فهى تأخذ أكبر نسبة تغيير يخفع لها أية لون من end path إلى أخر، وتقوم بضرب هذه النسبة فى ٢٥٦. فإن الصيغة ستبدو كما يلى:

أى 256 x largest color change % = the number of steps to be created \times ٢٥٦ كبر نسبة تغيير في اللون = عدد الخطوات التي سيتم إنشائها.

ے على سبيل المثال، باستخدام الدمج الخطى، فإن الاختلاف فى قيم تدرجات اللون سيكون بنسبة (100% = 0% - 100%) \$100%. قم بضرب \$100 فى ٢٥٦، وستحصل على ٢٥٦ وذلك، لأن إجمالى عدد درجات اللون الرمادى لابد أن

يكون ٢٥٦ أو أقل، فقد تم إنشاء ٢٥٤ فقط. وعنــد إضافته إلى الطرفين، فهناك ٢٥٦ درجة من اللون الرمادي أي 256 tints.

ـ وفى المثال الثانى: حيث يـتم تغيير الخط الأول إلى Stroke، فإن الاختلاف في قيم التدرج هى (10%=0%-10%) 10%. إن 10%×256 تساوى 26، وهو عدد الخطوات التي يقوم برنامج Illustrator بحسابها.

_ فى مـثال عن ألوان المعـالجة، فـإذا كان end path الأول هو 20% Cyan، 20% و 50% Ma- 50% Ma- الثانى هو 60% Cyan و 60% Yellow و end path الثانى هو Wagenta Cyan (100% و 100%) فإن أكـبر أخـتلاف فى اللون الواحـد هو -100% (50% 50%).

ولكن، بالطبع، ليس كل ما تقوم بإنشاءه يعتبر مخرجات على ٢٥٦ درجة من اللون فإن طابعة الليزر، على سبيل المثال، لاتستطيع طباعة ٢٥٦ درجة من اللون الرمادى، ما لم يتم ضبط خط الشاشة على نسبة ضئيلة جداً. وحتى تستطيع تحديد عدد درجات اللون الرمادى التى تستطيع طابعة الليزر أن تقوم بإنتاجه، فأنت فى حاجة إلى أن تتعرف على كل من (dpi (dots-per-inch) أى النقاط لكل بوصة، والحدة إلى أن تتعرف على كل من (ine Screen) الشاشة، ولكن ما لم يكن نموذج الطابعة ذو مستوى عالى جدا، فدائما مايصعب تحديد أو تغيير ألى استخدم الصيغة التالية حتى تعرف مقدار درجات اللون الرمادى التى تقوم الطابعة بإنتاجها:

. (dpi/Line Screen) x (dpi/Line Screen) = number of grays

ـ وبالنسبــة إلى الطابعة ذات 300-dpi مع خط شاشــة نموذجى (300-dpi) من 53، فإن الصيغة ستبدو كما يلي: 30-35.66x5.66=32).

طابعة ذات 400 dpi عند خط الشاشة بقيمة 71، فإن الصيغة ستكون كما يلي:

(400/65)x(400/65) = 6.15x6.14 = 38

ـ وتستخدم الطابعة ذات 600dpi بعدد الخطوط 75

خط لكل بوصة، الصيغة التالية:

(600/75)x(600/75) = 8x8=64

- _ فى بعض الأحيان، قد ترغب فى خفض عدد خطوات الدمج، أثناء الدمج من القيمة الأفتراضية، وذلك يرجع إلى أن الطابعة لاتستطيع عرض هذا العدد من اللون الرمادى، أو لأن المسافة من end Path إلى الـ end Path الأخر صغيرة جدا (انظر إلى «البخاخة ودمج الـ Stroke»، لاحقا فى هذا الفصل).
- عندما تقوم بخفض عدد خطوات الدمج، أبدء بقسمة القيمة الافتراضية على 2، ثم استمر في القسمة على ٢ حتى تحصل على عدد الخطوات التي تناسبك. إذا لم تكن متأكدا من عدد الخطوات الذي تحتاج اليه، قم بعمل اختبار سريع على هذا الدمج فقط، مستخدما أعداد مختلفة من الخطوات التي تم تحديدها وطباعتها. إذا كنت تعمل على مرتين، وإلا قد كنت تعمل على 1 أكثر من مرتين، وإلا قد يحدث banding (التجميع).

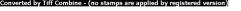
إنشاء الدمج الشعاعي

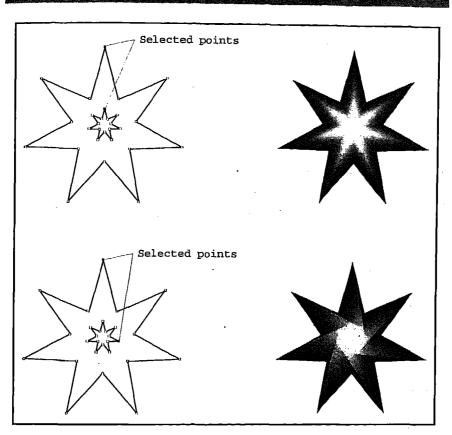
حتى يتم إنشاء دمج شعاعى، قم بعمل دائرة قطرها ٢ بوصة تقريبا، وتم عمل Filled لها بنسبة Black. قم بعمل دائرة أخرى أصغر بداخل الدائرة الأولى وقم بعمل Fill لها باللون White. قم بتحديد الشبكلين واختر Object—Blends وحتى تقوم بتغيير عدد الخطوات، اختر Blends—Make من Blends سوف يقوم باختيار أفضل عدد من الخطوات بصورة أوتوماتيكية.

_ يمكن إنشاء radial blend (الدمج الشعاعي أو الاشعاعي) باستخدام العناصر بدلا من الدائرة. وقد تم إنشاء الدمج الشعاعي في شكل (١٠-١٣) كنجمة.

्री वर्धावक द्वीवक

وكما هو الحال مع انواع الدمج الأخرى، فعند الدمج بين أثنين من end paths متطابقين في الشكل، انقر دائما بالماوس على Anchor Point في نفس الموضع على Anchor Point كل عنصر. يوضح شكل (١٠-١٣) الاختلاف بين النقر بالماوس على Anchor Point ولكن ليس في نفس الموضع.



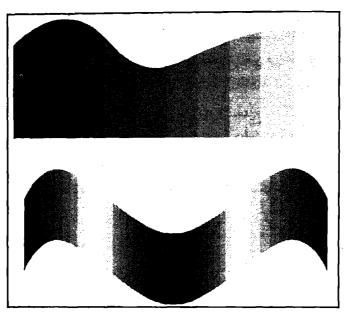


شكل (١٣.١٠) المثال الأول تم دمجه باختيار النقاط الموجودة في نفس الموضع في الصورة، والمثال الثانى تم دمجه باختيار النقاط في مواضع مختلفة في الصورة، يوضح الشكل على اليسار الصورة حسب نظام Artwork، بينما يوضح الشكل على الجانب الأين نظام Preview.

تجنب التجميع

يعانى فنانوا الجرافيك من تحول تدرج اللون والدمج المصقول إلى قطع كبيرة من درجات اللون المختلفة، كما تظهر فى الشكل التالى، وفجأة يصبح اللون أدكن أو أفتح تدريجيا بدلا من أن يظل اللون خافت ومصقول. هذا الكابوس والمسمى Banding (التجمع)، هو عبارة عن مساحة دمج، حيث يؤدى الأختلاف بين درجة من درجات اللون ودرجة أخرى إلى حدوث تغيير مفاجئ، ويقوم بعرض خط تحديد، الذى يوضح الاختلاف بين درجتى اللون. وتظهر كل درجة من درجات اللون فردية، كل على حدة باعتبارها مساحات لون مشبعة تسمى bands.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



يسهل تجنب التجميع عندما تتعرف على السبب الذى يؤدى إلى حدوثه. عادة مايكون أحد الأسباب الثلاثة في برنامج Illustrator: عدد خطوات دمج قليلة جدا ـ وجود مسافة كبيرة بين الوان end paths ، أو توافر تنوع واختلاف طفيف جدا بين الوان end paths .

أن منع حدوث banding (التجميع) بسبب أية سبب من هذه الأسباب يعتمد على أعداد خط الشاشة وقدرة الطابعة على طباعته.

مده الأسباب تعتبر معقولة إلى حد بعيد. خذ على سبيل المثال، الدمج الخطى الذي ذكر سابقا في هذا الفصل. إذا كان هناك ثلاثة خطوات فقط بين مسارات end paths فسوف يكون هناك خمسة ألوان فقط في الدمج، وبالتالى ينشأ عنه خمسة bands (تجميعات) فإذا كان كل end paths على أحد الجانين بأمتداد (١٧ ـ بوصة) فإن كل خطوة يتم إنشائها في الدمج سوف تستغرق Foints من عرض الدمج على خمسة Stroke من عرض المحيث تجعل كل ظل من ظلال Foints من درجات اللون الرمادي عريضة ـ ذات حجم متوسط. فإذا كان اللون على اليسار Black من الدلا من عرض عريضة ـ ذات حجم متوسط. فإذا كان اللون على اليسار 100% Black وعلى هذا حتى تتجنب التجميع، استخدم عدد الخطوات التي تم التوصية بها، على مساحة صغيرة مع وجود تنوع كبير في الألوان.

إذا واجهت صعوبة فى إصلاح مشكلة التجميع، وتم عمل الدمج باستخدام الوان المعالجة، حاول إضافة نسبة صغيرة من لون لم يستخدم (Black على سبيل المثال) حتى تقوم بتغطية فواصل التجميع. إن حدوث تغير فى المسافة قيمته من 5% إلى 30% قد يوفر العدد المناسب من dots (النقاط) لإخفاء هذه التجميعات.

تذكر ذلك، وتذكر أن هناك فرصة لحدوث التجميع إذا قمت باستخدام نفس الدرجة من درجات اللون مع ألوان المعالجة المختلفة، قم بتغيير قيم درجات اللون قليلا مع أى لون من الألوان عند واحد من end paths.

وهذا التغيير سوف يؤدى إلى تحريك التجميعات بشكل كاف لأخفائهم.

انظر إلى «حساب عدد الخطوات» التي جاءت سابقا في هذا الفصل للحصول على مزيد من المعلومات حول banding (التجميع).

- من الأشياء الجميلة حول إنشاء الدمج الشيعاعى يدويا (ليس باستخدام إمكانية التدرج اللونى)، هو أنه عن طريق تغيير موضع وحجم العنصر الداخلى، فإن التدرج اللونى قد يبدو مختلف بشكل كبير جدا. وكلما كان العنصر الداخلى أكبر كلما كانت المساحة المدمجة أصغر.

إن إمكانية Gradient تجعلك قادراً على تغيير نقطة التظليل على Gradient الشعاعى بدون تغيير المصدر، أو الزاوية الخاصة بالتظليل.

Was ering

إن أداة Gradient Mesh الجديدة في برنامج Illustrator 8 تجعلك قادرا على "Gradient Mesh Tool" أنشاء ظلال سهلة عن طريق النقر بالماوس، انظر على "Gradient Mesh Tool" لاحقا في هذا الفصل، للحصول على مزيد من المعلومات حول هذه الأداة الجديدة.

إنشاء انواع دمج الأشكال

ـ إن الأختلاف بين دمج اللون ودمج الشكل تتمثل في التأكيدات الحاصة بهم.

أن دمج اللون يؤكد علي حدوث تغيير في اللون؛ بينما دمج الشكل يؤكد على الدمج بين الأشكال المختلفة.

- _ هناك عدة أشياء لابد من تذكرها عند إنشاء end paths والتى تمثل دمج الأشكال. فيجب على كلا المسارين أن يكونا إما مفتوحين وإما مغلقين، فأذا كانا مفتوحين، فيجب على كلا المسارين أن يكونا إما مفتوحين وإما مغلقين، فأذا كانا مفتوحين، فيانه يمكن النقر بالماوس على End Points فيقط حتى يتم الدمج والربط بين المسارين. فإذا تغير لون الأشكال أيضا، تأكد من أن تتبع الإرشادات الموجودة في الجزء الأول المتعلق بدمج اللون.
- _ وحتى تحصل على أفضل النتائج، في جب أن يحصل كلا المسارين على نفس عدد Anchor Points، التي تم تحديدها قبل الدمج، ويجب أن تكون النقاط التي تم تحديدها في نفس الموضع نسبيا. إن برنامج Illustrator يجعل النقاط مزدوجة عند end points، والمقاطع بينهما، بحيث عندما يقوم بإنشاء خطوات الدمج، فإن الخطوط تكون تقريبا في نفس المواضع.

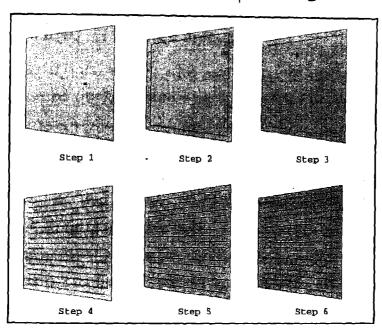
دمج الشكل (١) : منافذ الكمبيوتر

والإحالات الإحالات

انظر على جانب الشاشة أو بجانب جهاز الكمبيوتر أو حاوية مشغل القرص الصلب، سوف ترى بالتأكيد منافذ أو منافذ تم محاكاتها تستخدم لأغراض التصميم، مستعرضا ماسبق على طول هذه العناصر. إن هذا النوع من الدمج (تغيير زوايا الخطوط السمتقيمة) يعتبر أساسى فى أنواع دمج الشكل، ويعتبر أسهل فى إنشاءه، لذلك فقد قمت بإضافة معلومة هامة أخرى فى آخر هذا الجزء حتى أجعل انواع الدمج أكثر واقعية. إن الخطوات التالية تشرح عملية إنشاء منافذ الكمبيوتر ويقوم شكل (١٤-١٤) بتوضيح هذه العملية.

- ا _ قم برسم شكل المستطيل الذى تم عمل distort له بحيث يظهر مثل جانب الشاشة (استخدم أداة Pen). اختر Fill بقيمه Stroke و Stroke مكون من الشاشة (استخدم أداة Black مكون من 0.5-Point
- ٢ _ قم بتحدید الشكل، وقم بعمل نقر مزدوج على أداة Scale. قم بإدخال قیمة
 ٣ وانقر بالماوس على السلام على حقل بيانات Uniform الخاص بمربع حوار Scale، وانقر بالماوس على (Copy (Option [Alt] Return)
- ٣ ـ استخدم أداة Direct Selection، وقم بتحديد وحذف الجزئين العموديين فى
 الشكل. قم بتحديد كل من الجزئين الأفقيين، وقم بتغيير Fill إلى None.

- 3 _ قم بدمج المسارين سويا. ثم اختر Object→Blends→Blend Options وقم بتغيير خيار Spacing إلى Specifed Steps وأيضا قم بتغيير العدد إلى 15. لقد أكتمل الآن أحد جوانب الشاشة.
- ه ـ قم بتحدید جمیع المسارات ونسخهم بعدد 0.5-Point عن طریق استخدام زر Copy فی مربع حوار Move. قم بتغییر نسبة Stroke إلى %75 من درجات اللون الرمادی.
- ٦ _ قم برسم دائرة عند متبصف أو مركز المجموعة، وقم بتحديد المجموعة والدائرة. اختر Object→Masks→Make، وستحصل على منفذ حقيقى أى "real vent" في ذلك الذي تم محاكاته.



شكل (١٤١٠) دمج منافذ الكمبيوتر

حمج الشكل (۲) : من دائرة إلى نجمه

لقد قام الدمج السابق بنقل وتحويل مسار إلى مسار آخر بصورة بطيئة، ولكن تعتبر المسارات أساسا متطابقة. إن القوة الحقيقية في أداة Blend تصبح واضحة عندما يتم استخدامها لتوليد مسارات وسيطة بين مسارين مختلفين ومتباعدين تماما، كما يتضح في المثال التالي.

- ا _ قم بإنشاء دائرة قطرها بوصة واحدة مستخدما أداة Ellipse. قم بإنشاء نجمة قيمتها Star وأيضا إدخال عدد 5 قيمتها 5-point وأيضا إدخال عدد 5 في حقل بيانات النص Points. قم بإدخال قيمة "0.19 في حقل بيانات النص Second Radius.
- ٢ ـ قم بتعبئة كلا الشكلين باللون (لقد استخدمت الرمادى الفاتح) وقم بأعطاء كل شكل من الأشكال Stroke مكونة من 2 point من أى لون أخر. قم بتغيير العرض الى (Ctrl+0) (Ctrl+0) وقم بوضع العنصرين بعيدين عن بعضهم البعض بقدر الإمكان على سطح الشاشة.
- " _ استخدم أداة Direct Selection وقم بتحديد الدائرة بأكملها. اضغط على مفتاح Shift وانقر بالماوس على النقاط الأربع على النجمة والذين يتشابهون الى حد كبير مع النقاط الأربعة على الدائرة. إذا قمت، عن طريق الخطأ، بالنقر على نقطة كنت قد اعتزمت عدم تحديدها، انقر عليها مرة أخرى فقط مستخدما أداة فقطة كنت قد اعتزمت محتفظ بالضغط على Shift Key، فإن الأداة ستقوم بإلغاء تحديد هذه النقطة فقط بينما تظل جميع النقاط الأخرى محددة.
- ٤ ـ عقب أن يتم تحديد النقاط الأربعة على كل من الدائرة والنجمة، قم بدمجهم سويا مستخدما أداة Blend. انقر بالماوس على النقاط المتطابقة على كل من هذين الشكلين، مسئل النقاط في أقسسى الجنزء العلوى، واحتسر -Ob-Specified
 ي ject—Blends—Blend Options إلى Specified، وقم بتغيير العدد إلى 7.
- حتى تستطيع رؤية ماذا يحدث إذا تم تحديد عدد مختلف من النقاط على كل مسار، قم بتحديد كلا المسارين مستخدما أداة Selection. انقر بالماوس على أعلى نقطة في الدائرة مستخدما أداة Blend، ثم انقر بالماوس على أعلى نقطة

فى النجمة. وفى مربع حوار Blend، قم بإدخال عدد 7 فى حقل بيانات النص OK.

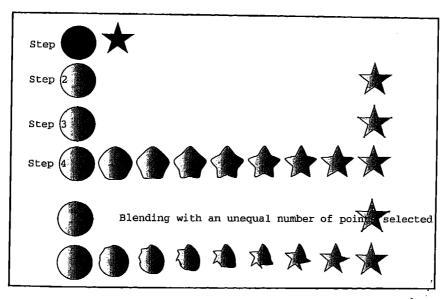
إرسالي (أقليرعني ركتكور خارت الكوري

تبدو النجمة وكأنها ستخرج من خلال الدائرة. يوضح شكل (١٥-١٠) الاختلاف بين الدمج مع عدم وجود عدد مطابق من Anchor Points التي تم تحديدها، والدمج مع وجود عدد مطابق من Anchor points التي تم تحديدها على كل مسار.

वर्षा वर्षाव्यव्यव्यव्य

وهناك طريقة أخرى تستخدم في عمل انتقال و تحويل سلس بين مسارين، لكل منهما عدد مختلف من Anchor Points، وتتم هذه الطريقة عن طريق إضافة Anchor Points إلى المسار الذي له عدد أقل من النقاط.

وعن طريق تحديد كلا المسارين مستخدما أداة Selection، تستطيع الحصول على نتائج تتطابق مع تحديد النقاط التي تم وضعها بصورة متطابقة، ويمكن أن تكون النتائج أفضل عندما يتم إضافة Anchor Points، لأنه يمكن إضافتهم في المواضع التي تتطابق مع مواضع Anchor Points الموجودة على المسار الأخر.



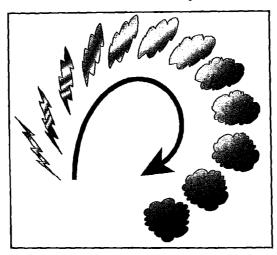
شكلَ ﴿ ١٥.١) إِن الاختلاف بين تحديد نفس العدد من Anchor Points على كل مسار في دمج الشكل (أعلى) وتحديد عدد مختلف من Anchor Points على كل مسار (أسفل)

دمج الأشكل المعقدة

- عندما یکون الشکل معقداً (بمعنی) أنه لیس شکل متناسق تماما، مثل الدائرة أو
 النجمة)، فقد یحتاج الأمر إلی عمل عدة أشیاء لإنشاء مؤثرات واقعیة ومقنعة.
 یوضح شکل (۱۰-۱۱) دمج لشکل معقد.
- _ يمكنك عمل شئ إضافى حتى تجعل الدمج يبدو أفضل، وهو إضافة أو إزالة -An من chor Points وحتى إذا تم تحديد العدد ذاته من النقاط، وكانت هذه النقاط موجودة في مساحات متشابهة على كل مسار، فإن النتائج سوف تكون غير مقبولة.
- _ لقد أصبحت أدوات Add Anchor Point و Delete Anchor Point مفيدة جداً هنا. وعن طريق إضافة النقاط في المواضع الاستراتيجية، تستطيع دائما إقناع Illustrator بإنشاء دمج صحيح، وإلا، فإن خطوات الدمج يمكنها أن تكون كارثة كبرى.

Gaullon تحذير

وكقاعدة عامة، فإنه يفضل فى حالة تكوين وإعداد الرسوم البيانية، أن يتم إضافة Anchor Points على معظم المسارات، تؤدى إلى تغيير شكل المسار بصورة واضحة.



شكل (۱۱.۱۰) دمج شكل - معقد

هناك طريقة أخرى تستخدم فى دمج المسارات ولكن بشكل أكثر دقة، وهى عن طريق تقصير المسارات، ويتم ذلك بتقسيم مسار طويل ومعقد إلى جزء أو أثنين أصغر، ولكن ليسا بنفس درجة التعقيد التى يكون المسار المعقد عليها. يجب أن يتم دمج كل مسار، وهذا الدمج يمكن أن يتم فى خطوة واحدة عن طريق اختيار -Ob .ject -Blends

؞ (الإيلام الأنفاطية (<u>يوسير ح</u>فاف) (الأوراج ا

_ وهناك أيضا الطريقة الثالثة لدمج المسارات، وهي طريقة الخداع أي Cheating، والتي يتم شرحها في الجزء التالي:

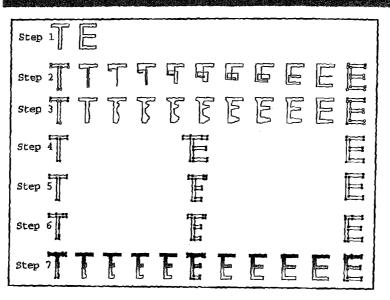
دمج الشكل (٣) : الذدع والحيل

فى بعض الأحيان، ينتج عن دمج شكلين مختلفين سويا نتائج متنافرة، بغض النظر عما تقوم به مستخدما Anchor Points. فى هذه الحالات، فإن الأمر يستوجب بعض الإصلاح (وهو ما أطلق عليه «الحدع»)

كلما استخدمت المزيد من خطوات الدمج، كلما استطعت الأستفادة من هذه الطريقة.

حتى تحصل على نتائج أكثر جودة من الأشكال المدمجة، يعتبر، أحيانا من الاسهل إنشاء مسار أو أكثر وسطى (متوسط) من مسارات end paths.

وبدلا من الدمج من طرف إلى الآخر، فأنك تقوم بالدمج من طرف البدء إلى الوسط ومن الوسط إلى طرف النهاية. تذكر دائما أن المسارات الوسيطة يجب أن تتضمن سمات من كلا end paths. يوضح شكل (١٠-١٧) شكل الدمج في (الخطوات ١ و ٢)، وكيف يبدو شكله عقب Cheating (الخدع) (في الخطوات من ٢ إلى ٧).



شكل (. ١٧.١) دمج حرف T إلى E بدون الخداع (الخطوات ١ و٢) وبعد تطبيق الخداع من (T إلى T

ـ تذكر أن Cheating يكون واضحا لك فقط. وأن العميل لن يعرف أبدا عندما ينظر إلى المخرجات النهائية أن هذه التتيجة تم فرضها بالخداع. وحتى تكون على علم فإن برنامج Illustrator ليس هو فقط من يقوم بعمل الخداع بل أيضا شركات مثل Adobe.

مثال :

فى واحدة من الإعسلانات الخاصة بسرنامج Illustrator وشريط الفيديو المصاحب، سسترى أنه تم تحويل حرف Swan. أما فى حالة Adobe، فقد ظهر الخداع على أنه سوء عرض لقدرات أداة Blend، حيث جعل الأمر يبدو وكأنه الأداة قامت أوتوماتيكيا بعمل مسارات وسيطة جديدة، مبهجة للنظر، بينما ما حدث فى الحقيقة هو أن المسارات «المدمجة» اعتمدت فقط على الدمج الحقيقي.

ا _ فى هذا المثال، قم بإنشاء مساحة للنص مع Helvetica باستخدام أية خط من الخطوط (أنواع خطوط Sans Serif، مثل Helvetica، وهو أسهل من خطوط Selection مثل Serif). قم بتحديد النص مستخدما أداة Selection، واختر خطوط Type--Create Outlines (#-Shift-0) (Ctrl+Shift+0). اللمج بين هذين الحرفين. قم بتغيير النعبئة إلى Fill of None، وبتغيير Stroke إلى Stroke الحرفين. قم بتغيير النعبئة إلى

٣ قم بإلغاء الدمج، ويمكن تحقيق تأثيرا أفضل من الدمج عن طريق تحديد النقطتين الموجودتين أعلى اليسمين، النقطة أعلى اليسار، والنقطة أسفل اليسار والخاصة بحرفي T و E (كما تم توضيحهم سابقا في شكل ١٠-١٧)، ولكن يظهر الدمج بشكل سئ ومكتل.

تشكل الدمج القوسى على طول الجزء السفلي للحروف.

- ٤ ـ قم بإلغاء الدمـــج مرة أخرى. إن أفــضل شئ يمكن القيام بــه فى هذه الحالة هو إنشاء end path وسيط (فى الوسط). قم بنسخ E و T، وقم بوضعــهم بحيث تصبح واحدة فوق الأخرى وبين الحرفين الأساسيين.
- م عم بتحديد الأحرف المتداخلة واختر Unite من لوحة Pathfinder. سوف يندمج المسارين بحيث يصبحان مساراً واحداً. قم بإحضار الشرائط الأفقية، عن طريق استخدام أداة Direct Selection.
- آ ـ قم بتحدید کل من الحرف T والأحرف المدمجة. تأکد من أنه هناك نقاط متطابقة لكل مسار عن طریق أضافة Anchor Points إلى T مستخدما أداة Anchor Points. قم Point. يجب أن يحصل كلا المسارين على نفس عدد Anchor Points. قم أيضا بإضافة Anchor Points إلى E.
- V = 0 مع المسارات المدمجة مستخدما أداة Blend عن طريق النقر بالماوس على النقطة أسفل اليمين لكل منهما، وقم بإدخال عدد 4 في حقل بيانات Specified Steps في مربع حوار Blend Options. قم بدمج E = 0 مع المسارات

المدمجة عن طريق النقر بالماوس على النقطة أسفل اليمين لكل منهما. وقم بإدخال عدد 4 في حقل بانات Specified Steps في مربع حوار -Op tions . يجب أن يكون التحويل تقريباً مثالياً.

وإذا دعت الضرورة، فيمكن إضافة نقاط فردية عن طريق استخدام أداة -Di . rect Selection

aeleaō səlaŏ

يمكن تحقيق بعض التأثيرات الهامة عن طريق استخدام أداة Rotate أو استخدام أداة Rotate Portion أستخدام أداة Transform Each الخاصة بفلتر Transform Each ، مما يجعل المارات تبدو وكأنها تدور أثناء أنتقالهم أو تحولهم من شكل الى آخر. ويساعد استخدام هذه الأدوات على تقنيع أية إنحرافات أو أخطاء في خطوات الدمج.

إنشاء الواقعية مع انواع دمج الشكل

حتى يتم إنشاء تأثير واقعى مع انواع دمج الشكل، فإن المسارات التى استخدمت لإنشاء الدمج يجب أن تتشابه مع العناصر التي تراها في العالم الحقيقي.

قم بإلقاء نظرة حولك وحاول العثور على العناصر الملونة بألوان خالصة ومشبعة _ فى بعض الأحيان يبدو اللون وكأنه يتغير من جزء الى آخر فى العنصر، إن الظلال والانعكاسات موجودة فى كل مكان. يتغير اللون تدريجيا من الفاتح الى الداكن ليس فى خطوط مستقيمة ولكن فى منحينات مستديرة وسلسة.

- _ يمكن استخدام Blends في محاكاة الانعكاسات والظلال. يتم إنشاء Bhadows (الأنعكاسات) دائما مع انواع دمج الشكل. ودائما ما يتم إنشاء Shadows (الظلال) مع انواع الدمج الخاصة بـ Stroke.
- _ وفي المثال التالى، يتضح كيفية محاكاة الانعكاسات مع انواع دمج الشكل. ويعد هذا الإجراء خادع قليلا، لأن المحيط يحدد الانعكاس.

إن العمل الفنى اللذى تقوم بإنشاءه سيتم عرضه فى العديد من البيئات أو المحيطات، لذلك يجب أن تقوم الانعكاسات بالتعويض لمثل هذه الاختلافات. ولحسن الحظ، ما لم تكن تقوم بإنشاء مرآة موضوعة بنزاوية مباشرة أمام المشاهد

روهو شئ مستحيل، حتى إذا كنت تعلم مقدما ماهيه المشاهد)، يمكنك أن تجعل المشاهد قادراً على ملاحظة الانعكاس دون أن يكون في الحقيقة على دراية أو علم به.

- _ إن النص الذى يماثل الكتابه باللون أو بالصبغ فى كلمة "Don't" فى شكل (١٠- النص الذى يماثل الكتابه باللون أو بالصبغ فى كلمة "Don't" فى شكل (١٠- ١٠)، تم إنشائها عن طريق تقنيع انواع دمج الشكل وقد تم تصميمها بحيث تبدو مثل سطح إنعكاسى.
- 1 ـ قم بطباعة الكلمة أو الكلام الذي ترغب في استخدامه لتقنيع السطح الانعكاسي. إن واجهة الكتابة في البرنامج والكلمة نفسها، لها تأثير على الطريقة التي تتم بها رؤية العمل الفني بعد انتهائه. لقد قمت باختيار كلمة Don't

لقد قمت أيضا بعمل الكثير من التتبع والانتاء بحيث يتم إبراز جميع الأحرف، مما يجعل الكلمة تبدو مثل قطعة من مادة. بالإضافة إلى ذلك، استخدم baseline Shift (نقل الحرف المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل) لتحريك الفاصلة العليا بعدة نقاط.

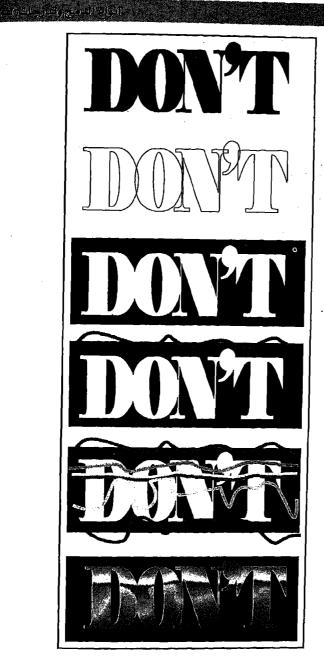
- ٢ _ اختر (Ctrl+Shift+0) (Ctrl+Shift+0) (Ctrl+Shift+0) (حدالله الخاصة الخاصة الخاصة الخاصة بالأحرف تتداخل.
- ٣ ـ قم بتحديد جميع الأحرف واختر Unite من لوحة Pathfinder. يتخلص هذا الأمر من أية شقوق غير مرئية بين الأحرف، قم بإنشاء مستطيل وقم بوضعه خلف الحروف.
 - 4 ـ قم بضبط اختيار Auto Trace Tolerance على عدد 2 في مربع حوار .General Preferences (File→Preferences→General or (第-k) [Ctrl+k])

استخدم أداة Pencil، وقم برسم خط أفقى من اليسار إلى اليمين عبسر المستطيل. استخدم أعداد منخفض من Auto Trace Tolerance، وسوف ينتج عن هذه الخطوة مسار به عدد كبير من النقاط.

٥ ـ قم باختيار (Alt) Option - قم بنسخ عدة مسارات من المسار الأصلى وحتى أسفل المستطيل. هناك طريقة سهلة لنسخ المسارات وهي اختيار (Alt) - Option (Alt) أسحب إلى أسفل قليلا ثم اختر الصيغة التالية وقم بتكرارها عدة مرات -Ob . ject-Transform Again (%-D) [Ctrl+D]

لقد قام الكاتب، في المثال الذي قدمه، باستخدام خمسة مسارات إضافية. استخدم أداة Direct Selection حتى تقوم عشوائيا بتحريك Anchor Points، كل على حدة، وتغيير اتجاه النقاط على كل مسار، ولكن حاول تجنب المسارات المتداخلة. وترك الكاتب المسارين الثالث والرابع متطابقين ظاهريا، واحتفظ بهما بالقرب من بعضهما البعض، بحيث يكون هناك تبديل أو تغير في اللون مما يؤدى إلى جلب «الضياء واللمعان». قم بمنح كل مسار Stroke مختلف، بحيث تنتقل من الألوان الداكنة الى الأفتح ثم الى الداكنة، واستخدم الكاتب في مثاله الانتقال من اللون الداكن الى اللون الماكن. الى اللون الماكن.

آ ـ قم بدمج المسارات التى تم تطبيق Stroked عليها سـويا، وقم بعمل أقنعة لهم مستخدما النص الذى تم تحويله الى الخطوط الخارجية. فى المثال الذى استخدمه الكاتب، قام بعـمل هذه الخطوة مـرتين؛ فى المرة الأولى، قام بإنشاء الجـزء الموجود فى الواجهة، وفى المرة الثانية استخدم Strokes من ألوان خفيفة وفاتحة وذلك للتظليل، والذى قام بطباعته إلى أعلى وإلى اليـسار قليلا، وقام بوضعهم خلف النص الأصلى.



شكل (- ۱۸۱) خطوات إنشاء النص باستخدام السطح الانعكاسي .

_ لقد قـمت فى الخطوات السابقة باختـيار (Alt) Option وقمت بنسخ المسار، ليس فقط لأنه عملاً سهلاً، ولكن أيضا لكى أضمن أن مسارات end paths فى الدمج، سوف يكون لها نفس النقـاط فى نفس المواضع. يعتبر هذا الأسلوب التـقنى أكثر فاعلية من إضافة أو حذف النقاط من المسار.

ा वस्रियक क्रीव**क**

مع عمل القليل من التحويلات والانتقالات، يمكنك استخدام دمج الانعكاس نفسه مع العناصر الأخرى في نفس الرسمه، وسوف يكون الوضع متساوى.

هناك طريقة يستخدمها الكاتب دائما، حيث يقوم بعكس العنصر الأصلى، تغيير قياسه إلى 200%، ثم تقوم باستخدام جزء واحد فقط من الدمج في عمل القناع التالى.

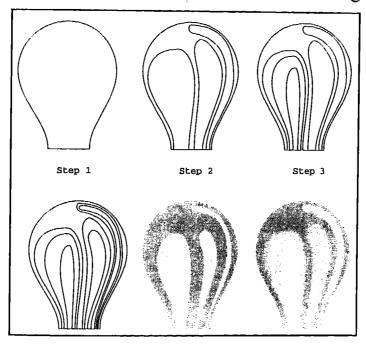
- فى المثال التالى، استخدم الكاتب انواع دمج الشكل لإنشاء السطح المتوهج لمصباح كهربائى شديد الإضاءة (انظر شكل ١٠-١٩). إن أمثل طريقة لتحقيق هذا الأثر بنجاح، هو عن طريق رسم المصباح أولا، ثم استخدام نسخه من نفس المسار وذلك للأضاءة. إن المواضع المرتبطة بـ Anchor Points تظل كما هى ولا يتغير عدد نقاط Anchor Points أبداً.
- ١ ـ قم برسم مصباح كهربائى متوهج. قم برسمه بدقة وتأنى، حيث أن هذا المسار هو أساس كل شئ آخر فى هذا المثال. قم بتعبئة المصباح بالألوان -30% Ma 80% Yellow ، genta. إن الخطوات الأربع الأولى فى شكل (١٠ـ١٩) توضح حالة المصباح الكهربائى وهو فى نظام Art Work.
- ٢ _ اختر (Option (Alt)، قم بخفض مقاييس المصباح قليلاً، وقم بتعيين النقطة الأصلية عند قاعدة المصباح، اختر (Option (Alt)، قم بإدراج نسختين أخريتين من المصباح. استخدم أداة Direct Selection وذلك لتغيير شكل المسارات حتى تتمسابه مع المسارات في Step 2 (الخطوة (٢)) في شكل (١٠-١٩). هذه المسارات هي الأساس للدمج في المصباح. لاتقم بتغيير لون هذه المسارات
- ٣ ـ اختر (Alt) Option قم بعمل ثلاثة نسخ من المسار على اليسار، وقم بتشكليهم بحيث يتشابهوا مع المسارات في شكل (١٠-١٩). ليس بالضرورة أن تتطابق المسارات التي تقوم بإنشائها مع تلك الموجودة في الصورة، ولكن تأكد من أن

كل مسار من المسارات الأصغر لايتداخل مع المسار الأكبر. قم بتلوين المسارات كما يلي، بحيث تبدأ من الداخل وإلى الخارج:

قم بتلوين المسار الأول (الداخلي) بنسب 5% Magenta . المسار الأول (الداخلي) بنسبة 10% Yellow . 10% Magenta التالى بنسبة Magenta . 15% Magenta . والمسار الأخير بنسبة 40% Yellow . 20% Yellow . يجب أن يظل المسار الخارجي بنسبة 30% Magenta . و 80% Yellow .

- إ اختر (Option (Alt)، وقم بعمل نسخة لكل مسار من المسارين الخارجيين
 الآخرين، وقم بإعادة تشكيلهما. قم بتلويين المسارات الجديدة بنسب -80 Ma genta
- ه _ يجب أن تكون المسارات مرتبة حسب الترتيب الصحيح من أعلى إلى أسفل، ولكن إذا لم يكونوا منظمين، قم بترتيبهم ترتيباً صحيحاً، وحتى تستطيع معرفة ما إذا كان ترتيبهم حسب الترتيب الصحيح، اتجه إلى نظام Preview. فإذا لم تكن المسارات الصغيرة ظاهرة، فعليك أن تقوم بترحيل المسارات الخارجية الى الخلف.

٦ ـ قم بدمج المسارات سويا عن طريق تحديد مواضع Anchor Point المتطابقة عند كل خطوة

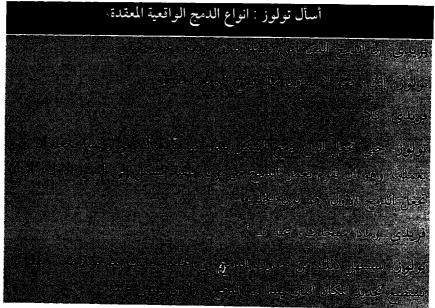


شكل (١٠-١٩) خطوات إنشاء أسطح المصبح الكهربائي.

nverted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

أستخدام البخاخة وانواع كمج الـ Stroke

- _ عقب الخوض فى التعقيدات الفنية حول المعلومات الخاصة بالدمج، فيمكنك الأن استخدام امكانيات الدمج التى عثرت عليها حديثا. يستطيع Blending إنشاء تأثيرات يتم الاحتفظ بها دائما من أجل برامج الرسوم البيانية النقطية، مثل برامج المحدود التى تفرضها البيكسل. Design Painter
- _ إن دمج المسارات المتداخلة والمتطابقة سويا، والتنويع بين نسب الألوان وقيم سمك الـ Stroke الحـاصة بهـذه المسارات، يؤدى إلى إنشاء معظم التأثيرات التى تم وصفها في هذا الجزء. إن هذا التكنيك يستطيع أن يمد المستخدم بمجموعه مؤثرات أو تأثيرات، وهي من أفضل المؤثرات التي يقوم برنامج Illustrator بتوفيرها.



دائما، ما يكون لأقصى Stroke فى الجزء السفلى سمك أكبر من أقصى Stroke فى الجزء العلوى، بينما يتغير لون الـ Stroke من أسفل الى أعلى، فأن الألوان تبدو وكأنه يتم دمجها من الخارج.

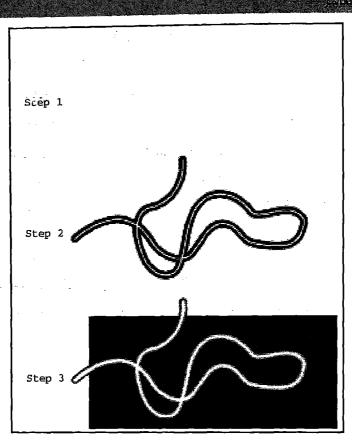
الدمج الأنبوبي

يعتبر أنشاء دمج أنبوبي الشكل عن طريق استخدام أداة Blend، أكثر سهوله من أنشاء أيه نوع آخر من دمج Stroke، ويرجع ذلك الى سبب بسيط، الا وهو: أن المسارين المتطابقين لايتم وضعهما مباشرة فوق بعضهما البعض، بدلا من ذلك فأنه يتم عمل فرق بسيط بينهما، مما يعطى الأنبوب مظهراً ثلاثي الأبعاد. إذا كنت تفضل الطريقه التي يتم بها وضع المسارين فوق بعضهما البعض بالضبط بدون أية فروق، يمكنك حدف الجزء المتحرك في الخطوة الشانيه (Step 2) من الأجراء التالى، وقم بدمج العناصر مستخدما [Ctrl-Alt-B] (Blends → Make Command (第+Opion+B)

الغيالة السرماج ريسين طيعارسي

- ا قم برسم المسار مستخدما أداة Pencil إن المنحنيات الملساء تعمل هنا أفضل من الأركان، لذلك قم بعمل Auto Trace Tolerance بأرتفاع (٧ الى ١٠) في مربع حوار Type And Auto Tracing قبل رسم المنحنيات. قم بعمل Type And Auto Tracing وقم بضبط الـ Stroke على Yellow على Yellow بسمك قيمته Paint Style قد يتقاطع المسار مع بعضه.
- Y _ قم بنسخ المسار، وعمل Paste In Back (\Re -B) [Ctrl+B]. قم بتحريك النسخه عقدار Pobject لله أعملي والى اليمين عن طريق تحمديد 1 /2 point بقدار Transform \rightarrow Move وقم بأدخال القيم المناسبه في حقول بيانات النص. قم بتغيير قيمة Stroke على النسخه بنسبة Yellow و 100% Black و 4 Points قيمته 4 Points
- ٣ قم بدمج المسارين سوياً، قم بأنشاء مستطيل بلون Black (أسود)، وقم بأرساله
 إلى الخلف. يجب أن تبدو النتيجه مماثله الى الأنبوب فى شكل (١٠-١٠).

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١٠-١٠) خطوات إنشاء انواع دمج أنبوبيه

aeleao solao



عندما تقوم بأنشاء دمج الـ Stroke، فأن عدد الخطوات لايحتاج دائما الى أن يتخطى المائه (100). إذا كان العدد الأفتراضى أكثر من ١٠، قم بعمل القسمه على ٢ (كما تم شرحها في الجزء السابق، "حسب عدد الخطوات") حتى يصبح العدد أقل من ١٠.

- حتى تستطيع رؤيه End Pionts بصورة أفيضل على مسارات end paths التى تم عمل دمج لها باستخدام Stroke، قم برسم إطار تحديد صغير جداً حول أحد المسارين مستخدما أداة Zoom. إذا كنت مازلت لاتستطيع رؤيه End Points، قم

بالأنتقال إلى نظام Artwork بينما تقوم بأنشاء الدمج. يمكنك أيضا اختيار -Ob .ject →Blends →Make Command (\\$-Optiont-B) [Ctrl+Alt+B]

ـ حتى يتم إنشاء دمج من Stroke وبه توهج وضياء أكثر، اجعل Stroke بلون فاتح، وسمكه صغير جداً، ولا تقم بتحريكه بنفس المقدار الذي تم التحريك به في المثال السابق.

- حتى تقوم بانشاء دمج لـ Stroke ملون وله عمق أكبر، قم بعمل مسارى paths وقم بتلويين الجزء السفلى بجيث يكون أعرض وأدكن، والجزء العلوى أفتح وأرفع. قم بدمج المسارين سويا بعمل خطوة واحدة بين المسارين المسارين المعارين المسارين المسارين المعارين المسارين المعارين المسارين المعارية . paths والمحدود أقصى الجزء السفلى، ثم يتم الدمج من أسفل الى المنتصف، ثم من المنتصف الى أعلى. وتؤدى الزيادة في اللون Black دائما الى إنشاء مطهراً أكثر واقعيه، وأكثر عمقاً عن استخدام لونين فقط. كما أنه يمنع تسرب اللون Black الى الجزء العلوى من الأنبوب.

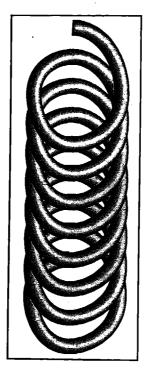
تحذير

حاول عدم استخدام اللون White مع أقصى مسار فى الجزء العلوى عند إنشاء الأنابيب، لأن White يبدو سيئا وقد يؤدى الى حمدوث مشاكل أثناء الطباعه ،كلما حدث تغير اللون بدقه ومهارة أكبر، كلما كانت النتائج أكثر واقعية. وإذا دعت الحاجه، يمكنك دائما إضافه إضاءة بألوان فاتحه بصورة أكبر عقب دمج الـ Stroke.

- هناك أشكال أخرى كثيرة إلى جانب الأنابيب، تستطيع أن تستفيد من هذا النوع من التأثيرات الخاصه بـ Stroke. ومن هذه الأشكال، الـنجـوم، الأشكال الحلزونيه، والرسومات المكونة من خطوط. أما العناصر الموجودة في الحياة اليوميه والتي يمكن أنشائها باستخدام دمج الـ Stroke الذي يشبه الأنبوب، بما في ذلك الأسلاك، الأعواد والعـصوات، قـصاصات الورقه، أجهـزة الأنتنا، الدبابيس والأبر. يوضح الجزء التالي كيفيه صنع واحدة من أكثر أنواع العناصر التي تسبب اضطراب وحيرة مع الدمج، ألا وهي الأنبوب الحلزوني الملتف.

دمج الأنبوب الحلزوني

حتى يتم إنشاء الجزء المعقوص من سلك التليفون (أنبوب حلزوني)، استخدم Spiral Tool لإنشاء شكل حلزوني له طرفين أو جهتين من الجهات الأربع، وتخلص من الحلرون الداخلي. قم بتحديد الحلزون الخارجي وقم بعمل الخطوات اللازمه لإنشاء الأنبوب. أجعل هذا الانبوب بالتحديد يبدو وكأنه جزء من سلك التليفون، كما يظهر في شكل (١٠-٢١).



شكل (١٠١-) سلك التليفون، تم إنشاءة باستخدام tubular blends (الدمج الأنبوي)

صقب أن يتم إنشاء الأنبوب الحلزوني، قم بضم الأنبوب بأكمله سويا واختر -Op- عقب أن يتم إنشاء الأنبوب الحلزوني، قم بضم الأنبوب بأكمله سويا واختر (Alt] (tion [Alt] Object → Transform → Transform Again (#-D) (Ctrl+D) الأخر. اختر الحدر الخدر المسلك التليفوني هو الطول المرغوب. حتى تقوم بثني السلك، قم برسم إطار تحديد حول إحدى الطرفين مستخدما أداة Direct Selection، وإذا

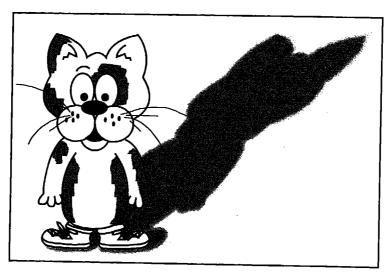
دعت الحاجمه قم بتحريكه. ثم قم باستخدام أداة Rotate وذلك لتغيير اتجاة المنحنى. اختر (Option [Alt)، قم بنسخ الجزء الثاني وتدويرة حتى يتم استوضاعه.

ـ حتى تقوم بعمل تغييرات سريعـه فى الاتجاة، ولكن بفاعليه أقل، قم بتحديد جزء صغير من السلك وقم بتدويره هو فقط.

الظلال التي تم عملها باستذدام البخاخه

- ـ حتى تقوم بأنشاء تأثير واقعى من الظلال، فأن حواف العنصر لابد أن تكون غير مستويه قليلا. ويتناسب مقدار تعرج حواف المسار مع المسافه التى تبعد العنصر عن ظله، ومع مقدار قوة مصدر الضوء. ويؤثر هذين الأمرين في مقدار الدرجة التى يكون عليها الظل داكناً.
- حتى تستطيع عمل ظلال جيدة جداً، يمكنك استخدام إما Soft Mix من لوحه Pathfinder والتي يمكن استخدامها لتجعل المساحات قاتمة. أو أن تقوم باستخدام فلتر Color Adjust ، والذي يمكن استخدامه لتغيير الألوان في المساحات التي تم تحديدها. ويؤدي استخدام فلتر Drop Shadow إلى إنشاء ظلال ذات حواف صلبه وجامدة، والتي دائما ما تكون جيدة فقط، في حاله إنشاء ظلال للنص بسرعه كبيرة.
- وهناك طريقه أخرى تستخدم في إنشاء ظلال جيدة، وتتم باستخدام انواع الدمج Stroke . يجعل دمج الـ Stroke، الظلال قادرة على التلاشى بسلاسه بداخل لون الخلفيه عن طريق استخدام التأثير الشبيه بـ Gaussian Blur (بالمموة والمبقع). عمكنك إيضا ربط انواع دمج الـ Stroke مع خيار Soft Mix من لوحه Pathfinder حتى تحصل على مؤثرات أفضل. حتى تستطيع الحصول على معلومات حول كيفيه استخدام خيار Soft Mix من لوحه Pathfinder لإنشاء ظلال، انظر الفصل السابع.
- ا ـ قم بأنشاء مسار (أو قم بنسخه من العنصر الأصلى) والذى ترغب فى إنشاء ظل له . عند هذه المرحله، قد ترغب فى إخفاء العنصر الذى يتم عمل الظل منه، حتى لايعترض طريقك، خاصه إذا كان هذا العنصر موضوع مباشرة فوق المكان الذى سيظهر فيه الظل. قم بتعبئه المسار الذى تم عمل ظل له باللون الذى ترغب فيه، قم بعمل Stroke من نفس اللون، مع ضبط قيمة سمك الـ Stroke على مدى-0.5-Point.

- ٢_ قم بنسخ الظل، اختر Edit → Paste In Back (第-B) [Ctrl+B]. قم بتغيير لون Stroke بحيث يصبح بنفس لون الخلفيه (دائما ما يكون White) ما لم يكن هناك شيء آخر موضوع تحت الظل). قم بضبط قيمه سمك الـ Stroke بضعف المسافه التي ترغب في أن يستلاشي بداخلها الظل. في هذا المثال تم ضبط قيمة سمك الـ Stroke على Stroke.
- ٣_ والان قم بدمج هذين المسارين. ويتم ذلك بسهوله عن طريق استخدام أداة Blend الجديدة. راقب الموشر حتى تقوم بالتغيير من علامه × إلى + . يتغير لون الظل وبتلاشى ببطء من لون الخلفيه إلى لون الظل. قم بأظهار العناصر التى تم إخفائها (قد تحتاج الى أن تقوم بجلهم إلى الواجهه الأماميه)، وبهذا يكون قد تم أنشاء تأثير الظل (انظر شكل ١٠-٢٢).



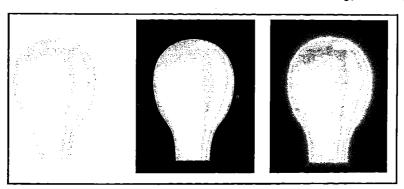
شكل (١٠- ٢٢) الظلال التي تم عملها باستخدام البخاخه مع الدمج الخطي

إنشاء التوهج

إن التوهج والأتقاد يماثل الى حد كبير الظلال ذات الحواف الناعمه، ولكن بدلا من تلاشى مساحه الظل الـداكنه فى لون الخلفيه، فأن مساحه أفتح من اللون تتــلاشى فى الخلفيه. وعن طريق اســتـخدام الجـزء الزجاجــى من المصبـاح شكل

(١٠ـ١٩)، تستطيع الأن إنشاء التوهج والأضاءة الشديدة الخاصة بهذا المصباح، عن طريق استخدام الدمج بطريقه Stroke.

- المثال، استخدم الكاتب الجزء الرجاجي من المصباح الكهربائي كما جاء في شكل المثال، استخدم الكاتب الجزء الرجاجي من المصباح الكهربائي كما جاء في شكل (١٠-١٠). قم بنسخ الحاف، قم بعمل [Ctrl+B] (Ctrl+B). هذه الخطوات تعمل واضغط على [Ctrl+Alt+Shift+2] هذه الخطوات تعمل على أغلاق كل شيء لم يتم تحديده. قم بمنح الحافة المنسوخة Stroke قيمته %6 (السمك) بقيمه 1 Point (السمك) بقيمه 1 Point (السمك) بقيمه المناوت ا
- ٢ ـ قم برسم مستطيل بلون Black حول الحافه الخارجيه للعنصر، وقم بأرساله إلى Paste In Back حوله الجارجية للعنصر، وقم بعمل Paste In Back الخلفية. قم بنسخ حافه الجزء الزجاجي من المصباح، وقم بعمل Stroke (#-B) [Ctrl+B]
 40 Points قيمته حوالي Stroke و الجانب الأيمن والى أعلى .
 قم بتحريك هذا المسار حوالي Point نحو الجانب الأيمن والى أعلى .
- ٣ ـ قم بدمج المسارين اللذين يمثلان الحافتين سويا، لإنشاء توهج وضياء الجزء الزجاجي من المصباح الكهربائي (انظر شكل ١٠-٢٣)، كلما كان التوهج الخاص بالمسار الثاني الذي تم نسخه أكبر من الخطوة الثانية، كلما كان التوهج والأتقاد أكبر.



شكل (١٠- ٢٣) إنشاء توهج وضوء حول الجزء الزجاجي من المصباح الكهربائي.

عند إنشاء التوهج، أجعل مساحه التوهج الاولى (حول حاف العنصر) أفتح من حواف العنصر، وذلك إذا كانت إضاءة العنصر ساطعه. قم بعمل التوهج الأولى أدكن من الحواف، إذا كانت حواف العنصر هى أكثر أجزاء العنصر بريقا ولمعانا.

تنعيم الحواف

- ـ يمكن أن تجعل حواف العنصر ناعمة بطريقه مشابهه لتلك التي يتم إنشاء الظلال بها. يرجع السبب وراء تنعيم الحواف إلى الرغبة في إزالة الحواف الخشنة، والتي تبدو غير حقيقيه، من العناصر في العمل الفني. ويمكن تنعيم الحواف إلى الحد الذي قد تبدو معه العناصر وكأنها خارج البؤرة، أو عبارة عن تغير ضئيل ودقيق جداً.
- ـ عند تحديد مقدار المساف التى يجب تنعيمها، قم بألقاء نظرة على العمل الفنى بأكمله، وليس على هذا الجزء فقط. في أغلب الاحوال، لا تتعدى مساحه التمهيد أكثر من نقطه أو نقطتين (ما لم يتم تمويه العنصر).
- حتى تقوم بتنعيم حواف العنصر، قم بتحديده، نسخه، ثم قم بأخفاء العنصر الأصلى. اختر $Edit \rightarrow Paste In Back (\mathcal{B}-B)$ [Ctrl+B]، ثم قم بضبط لون الد Stroke على العنصر، بنفس لون Fill بمقدار O.1 Point. قم بالنسخ مرة أخرى، وقم بعمل Paste In Back اجعل لون Stroke هو لون الخلفيه، واجعل سمكه بقيمه Weight 2 Points (عما يجعل الحافه الناعمة أعرض بقيمة 1-Point).
- عندما تقوم بتنعيم العناصر، فبدلا من أن تقوم بتحريك المسار بأكمله في الخلفيه، حاول تحريك Anchor Point واحدة الى الخارج بمسافه كافيه حتى تستطيع النقر بالماوس عليها. قم بدمج المسارين سويا، ثم قم بأظهار العنصر الأصلى (قد تضطر إلى وضعه في الواجهة).
- ـ حتى تقوم بتمويه عنصر، اجعل Stroke الخاصه بالشفيفه السفلى أعرض بدرجه كبيرة جدا (من 12 to 2 Point أو أكثر، يعتمد ذلك على حجم العمل الفنى)، وقم بعمل الدمج كما جاء شرحه فى الفقرات السابقه.

«تا ثیرات النیوی»

م حتى تقوم بأنشاء تأثيرات النيون مع انواع دمج الـ Stroke، فأنت فى حاجه الى إنشاء جزئين مختلفين. الجزء الاول هو الأنبوب النيونى، وهى جيدة بنفسها، غير أنه ليس لها تأثير نيونى فعال. الجزء الثانى هو انعكاس الأنبوب خارج الخلفيه، والذى يبدو دائما كـمساحه توهج. يقوم هاذين النوعين المنفصلين من الدمج بأعطاء توهم وجود إضاءة نيونيه.

الفراع الفردي وكم عاشراتكين

astean solan

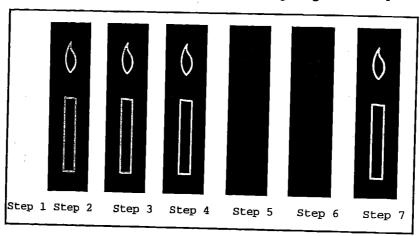
تعمل تأثيرات النيون بشكل أفضل بكثير عندما تكون الخلفيه داكنه جداً، على الرغم من أنه يمكن تحقيق بعض التأثيرات الهامه مع الخلفيه الفاتحه.

- ۱- حتى تقوم بعمل الأنبوب، قم بإنشاء المسار الذى سيكون هو النيون. فى شكل (٢٤-١٠) استخدم الكاتب مسارين: شمعه ولهب. قم بأعطاء Stroke الخاصه بالمسارات سمك قيمته 4 Points، وقم بتلوينهم بـ 100% Yellow، تأكد من أن Fill قد تم ضبطته على None. قم بتغيير الجزء العلوى (Cap) من Stroke بحيث يكون دائريا، وقم بتغيير الواصله الخاصة بالـ Stroke بحيث تصبح منحنى.
- ٢- قم بأنشاء مستطيل مساحته أكبر من مساحه المسار. قم بتحريكه الى الخلف
 واضبط Fill على اللون Black.
- Edit \rightarrow Paste In Front (\Re -F) وأضر واخر واخر مسار النيون، قم بنسخه مقدار Weight وقم بتغيير الخاص (0.25 Point الخاص النسخة بقيمة O.25 Point). احتفظ بالضغط على مفتاح Shift وقم بتغيير لون وقم بتغيير لون Stroke عن طريق سحب المنزلقات إلى اليسار حتى تجعل اللون أفتح. لا تجعل النسخه باللون White (الأبيض)، ولكن اجعلها أفتح من لون النيون.
- ٤- قم بدمج المسارين سويا، هذا هو جنزء الأنبوب النيوني في العمل الفني. قم
 بأخفاء هذا الأنبوب.
- و- لإنشاء المساحه المنعكسه من الخلفيه، اختر [Ctrl+B] (#-B) [Ctrl+B].
 هذه الخطوة تعمل على لصق نسمخه من المسار الأصلى خلف الجرء السفلى من

القصار الخاشان

أنبوب النيــون الموجودة بالفــعل. قم بمنح المسار Stroke قيمــته 4 Points، وقم بتغيير اللون إلى Yellow و 75% Black.

- 7- قم بنسخ Stroke & Paste In Back (#-B) [Ctrl+B] مرة أخرى، قم بتغيير لون Stroke & Stroke من يصبح لونه مثل لون الخلفية. ثم اجعل قيمه سمك الـ Stroke هي 24 Points . قم بتحريك هذه النسخة بنسبه 0.25 Point وقم بدمج النسختين سويا.
- ان تبدو View Object ightarrow Show All (#-Option-3) [ctrl+Alt+3] یجب آن تبدو النتیجه لدیك مثل شکل (۲٤-۱۰).



شكل (١٠-٢٤) شمرع نيونيه

astean estan

حاول أن تقوم بعمل تقاطع بين المسارات باستخدام النيون، أو، قم بأنشاء أجزاء "Unlit" من النيون عن طريق استخدام ظلال داكنه أكثر بدون وهج انعكاسى، لتحصل على شكل أكثر واقعية.

الإضاءة الخلفيه

يمكن تحقيق وعمل مؤثرات الإضاءة الخلفيه عن طريق إنشاء وهج للعنصر، ثم وضع هذا العنصر فوق الوهج. ويتحقق ذلك بعمل Filled (بتعبئه) العنصر

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الموجمود في أقصى الجميزء العلوى باللون الاسمود أي Black أو أيه لون داكن آخر، ينتج عن ذلك تأثير الضوء الخلفي كما يظهر في شكل (١٠-٢٥).



شكل (١٠- ٢٥) إنشاء إضاءة خلفيه خاصه بلفظه DARK (داكن)

التدرج اللوني

إن إمكانيه Gradient (التدرج اللونى) لها أهميه قصوى. فهى تعتبر أكثر آليات الشاء التدرج اللونى فاعليه، والمتوفرة لبرامج الرسم Postscript. تستطيع وظيفه تدرجات اللون في برنامج Adobe Illustrator الحصول على ٣٢ لون مختلف، من الطرف إلى الطرف الأخر في التدرج اللونى الخطي، ومن المنتصف إلى الخارج، في Gradient الشعاعي أو الأشعاعي. قد تتكون Gradient من ألوان مخصوصه، ألوان معالجه، أو فقط اللونين Black & White (الأبيض والأسود). ويمكن ضبط أتجاه نقطه الوسط الخاصه بلونيين متجاورين، بسهوله ويسر في اتجاه أحد اللونين. ويمكن أن تكون لوحه طافيه، ويمكن الوصول إليها أو عرضها عن طريق الضغط على F9. ويعتبر استخدام التدرجات اللونية أسهل من استخدام أنواع الدمج.

- تستطيع تطبيق التدرج اللونى مع Fills الخاصه بالمسارات نقط، وليس مع Strokes أو عناصر النص. كما لايمكن استخدامها في النقوش أيضاً.

_ إن تشغيل خانة اختيار Compatible Gradients في مربع Document Setup عندما تقوم بالطباعه دون وقوع معظم المشاكل التي دائما ما تحدث مع gradients. عندما تقوم بالطباعه مستخدما طابعات Postscript Level 1 ، فأن اختيار هذه الخانة يؤدي إلى الإسراع في طباعه التدرج اللوني بشكل كبيسر. إن التدرجات اللونيه لجميع الألوان، تفوق أية نظام عالي المستوى يختص بأعداد الصور في برنامج Adobe Postscript، والذي لا تستطيع الطابعات القديمه والطابعات بدون برامج Postscript (والتي يتم الإشارة إليها بأنها نسخ Postscript) الوصول إليه. إن اختيار هذه الحانة قد يؤدي الى أن تتم طباعه المستندات بصورة أبطاء على الطابعات، التي يمكنها في الحالات العاديه طباعه هذه المستندات.

أداة التدرج اللوني

تستخدام أداة Gradient في تغير الزاويه، ونقطتي البدء والنهايه مع التدرج الخطى، بالإضافه إلى موضع المركز والحواف الخاصه بالتدرج الشعاعي. تستخدم الأداة أيضا في تحريك التظليل على التدرج الشعاعي.

ويمكن عمل التدرج اللونى بدون استخدام أداة Gradient، ويتم بصورة جيدة، بعكس الدمج الذى لايمكن إنشاءه إلا باستخدام أداة Blend فقط. يتم إنشاء التدرج اللونى باستخدام لوحه Gradient، ويتم تطبيقه باستخدام أداة Gradient أو لوحه الأداة. تظهر لوحه Gradient عندما تقوم بعمل نقر مزدوج على أداة Gradient.

حتى تقوم باستخدام أداة Gradient، يجب أن تقوم بتحديد مسار واحد على الأقل، ويتم عمل Filled له بـ Gradient. والسحب باستخدام أداة Filled الأقل، ويتم عمل Vector له بـ Vector والسحب باستخدام التدرج، بالإضافه الى نقاط البدء والنهايه. ويؤدى السحب باستخدام أداة Gradient على التدرجات الشعاعيه إلى تحديد موضع بدء ونهايه التدرج. إن النقر باستخدام أداة Gradient يؤدى إلى إلى تحديد موضع بدء ونهايه المرضع الجديد.

استخدام إعدادات التدرج اللوني المسبقه

حتى يتم اختيار تدرج لونى تم إعدادة مسبقاً، قم بتحديد المسار وتأكد أن مربع Fill تم تنشيطه فى مربع الأداة. وفى لوحه Swatches، انقر بالماوس عبلى إيقونه حامل ألوان التدرجات فى الجزء السفلى من اللوحه. سوف تظهر الأربع أعدادات

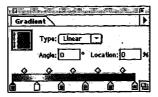
الأفتــراضيه المسبقه والخــاصه بـ Gradient بمفردها على لوحه Swatches. ولا يتم تحديد أى خيار من الخيارات حتى تقوم بالنقر على أحدهم.

ومن الجدير بالذكر أن برنامج Illustrator لايحتوى على خاصية التعبئة الأشعاعية، والمعدة مسبقاً، والتي تنتقل من White إلى Black.

وتظهر تدرجات الألوان التي تم أعدادها مسبقا في برنامج Illustrator، لأنهم يتواجدون في ملف بدء التشغيل لبرنامج Illustrator، والذي تم شرحه في الفصل السادس.

استخدام لوجه Gradient

تعتبر لوحه Gradient منظمه ومرتبه، بما فيها من الرموز وأزرار التحكم والضبط، التى تكون فى متناول يديك إذا أردت إنشاء وتعديل التدرج اللونى، كما تظهر فى شكل (٢٦١٠).



شكل (۲۰-۲۶) لوحه Gradient

الجزء السفلى من اللوحه، هي المنطقة التي تتحكم عن طريقها في ألوان التدرج، وموضع كل لون وعلاقته بالألوان الأخرى.

- حتى يتم إضافه لون جديد الى الشريط، انقر بالماوس أسفل الشريط فى الموضع الذى ترغب أن يظهر فيه اللون الجديد. سيمثل اللون الجديدخطوة بين منزلق اللون الأيسر، ومنزلق اللون الأيمن. وتعتمد النسبه على مدى قرب موضع النقر بالماوس إلى أحد الطرفين. بمعنى آخر، كلما قمت بالنقر بالماوس بالقرب من الجانب الأيسر، كلما كان اللون أقرب الى المنزلق الأيسر. ثم قم بتغيير الأعدادات على لوحه Color Stop حتى تقوم بأنشاء اللون الذى تريدة عند موضع Color Stop. تستطيع إدخال عدد من Color Stop يصل إلى ٣٢ بين لونى مكان ثم يبدأ فى الأيمن والأيسر). عندما يتم تحديد Color stop (أنتهاء اللون فى مكان ثم يبدأ فى مكان آخر، أى الانتقال من لون إلى لون)، فأن إدخال نسبه مختلفه فى حقل النص على الجانب الأيمن، سوف تغير من موضع color stop.

aeleao salao

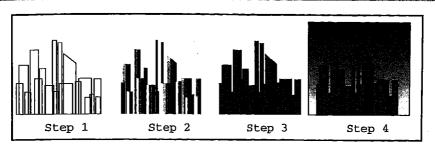
تستطيع أن تضع عينة من اللون في لوحه Gradient عن طريق الضغط علي مفتاح Shift والنقر بالماوس في نفس الوقت باستخدام أداة Eye dropper في أي مكان على الشاشه.

_ وتوضح أشكال المعين فوق شريط اللون موضع نقطه الوسط بين نقطتى أنتهاء اللون. وفي حاله تحريك نقطه الوسط إلى اليسار أو اليمين، فأنك تقوم بتغيير لون الوسط بين نقطتى أنتهاء اللون.

عندما يتم تحديد المعين، فأن إدخال نسب مختلفه في حقل النص على الجانب الأيمن يؤدى الى تغيير موضع المعين.

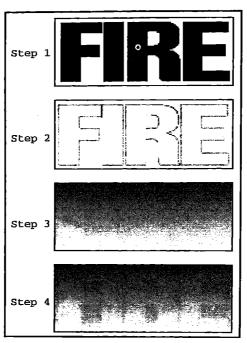
- ۱ _ قم برسم سلسله من المستطيلات العموديه، بحيث يتداخل البعض منها مع بعضهم البعض، بينما تم وضع قاعدة كل مستطيل بتساوى أفقيا. فى المثال (شكل ۱۰ ۲۷)، قام الكاتب بعمل زاويه ميل لأحد المستطيلات.
- ٢ _ قم بتعبئه المستطيلات باستخدام التدرج Black & White Gradient (بالنقر بالماوس عليها في لوحه (Swatches) وتأكد من أن قيمه زاويه Gradient في لوحه Gradient
- وفي لوحه Swatches. قم بمضاعفه Black & White Gradient، وقم بتسميه النسخه Buildings. وفي لوحه Gradient، قم بأدخال color stop جديد بنسبه 31% ، واجعل اللون بنسبه Black % 70%. قم بتغيير color stop في أقصى البسار إلى Black . قم بتطبيق "Gradient "Buildings" على المستطيلات.
- ولاضافة تأثيراً فعالاً على مشهد المدينة، قم بنسخ الأبنيـه واحداً تلو الأخر، وقم بعمل Paste in Front (#-F) [Ctrl+F]. قم بتعـبئه النسخ الأمـاميه باستـخدام نموذج custom من الإضاءة مع خلفية شفافه.





شكل (١٠ ـ ٢٧) تم أنشاء صورة تضم مشهد للمدينة باستخدام المستطيلات والتدرجات اللونية. الظلال التظليل، ظلال بالهنه، كتابه بارزة:

- تستطيع استخدام التدرج اللونى لمحاكاة المؤثرات الخاصه عن طريق إما مضاعفه وتغيير التدرج اللونى، أو عن طريق استخدام أداة Gradient Vector على تدرجات متشابهه.
- _ تستطيع محاكاة ghosting (الظلال الباهته) عن طريق استخدام أداة -Gradient Vec وذلك حتى يقوم بعمل تغيير طفيف في موضعي بدء التدرج اللوني ونهايته.
- ١ ـ تعـتبر مـؤثرات Ghosting أسهـل في الرؤيه مع النصوص، لذلك قم بأنـشاء مستطيل ثم قم بأنشاء نص كبير بحيث يقوم بملء المستطيل.
- ٢ ـ قم بتحويل الكتابه حطوط حارجيـه (شكل الخطوة ٢)، وقم بزحزحـة النص
 المكتوب بالخطوط الخارجيه قليلا نحو اليمين و إلي أسفل في منتصف المستطيل.
- ٣ قم بتحديد كل من النص والمستطيل، وقم بتطبيق Gradient Fill عليهم.
 واستخدم الكاتب في الشكل (١٠ ٢٨)، Red & Yellow Gradient (تدرجات اللونين الأحمر والأصفر) بنسبه 90°.
- ٤ ـ قم بتحريك النص إلى منتصف المستطيل. سوف تظهر الكتابه باهته وضعيفه،
 كما يظهر في شكل (١٠-٢٨).



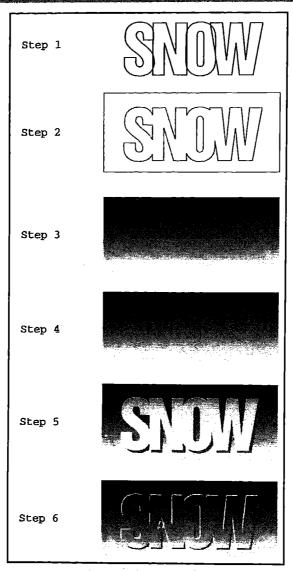
شكل (۲۸-۱۰) عمل Ghosting باستخدام تدرجات اللون

- _ إن طباعه نسختين بطريقه الأوفست من الصورة الأصليه التى تم إصدارها، يؤدى إلى إنشاء صور embossed (بارزة) بتدرجات لونيه. وفي إحدى الصور الأوفسهت (المكونة من الألوان الأربعة CMYK)، تم تفتيح التدرج اللوني، بينما تم عمل التدرج اللوني في الصورة الثانيه داكن.
 - ١ _ قم بأنشاء نص، وقم بتحويله إلى خطوط خارجيه.
- ٢ ـ قم بتحديد الكتابه بالخطوط الخارجيه، واختر أداة Unite من لوحه Pathfinder.
 قم برسم مستطيل حول الكتابه وقم بأرسالها الى الخلف.
- ٣ ـ قم بتحدید کا من الکتابه والمستطیل، وقم بعمل Fill لهما باستخدام أداة -Gradient هم بسحب أداة المتعلق . ent . استخدم التدرج بألوان المعالجة فی هذا المثال. قم بسحب أداة Vector عبر المستطیل (احتفظ بکل من المستطیل والکتابه محددین) حتی تقوم بضبط وتعیین زاویه وطول التدرج.

٤ ـ وعلى لوحه Swatches، قم بتحديد التدرج اللونى الذى تم استخدامه مع كل من المستطيل والكتابة بالخطوط الخارجية، وقم بمضاعفة كل منهما. اجعل إحدى النسختين أفتح من الأخرى عن طريق تحديد كل نقطة انتهاء اللون، وتحريكه الى اليسار. قم بإنشاء تدرج لونى أدكن من التدرج الأصلى، عن طريق تحريك كل color stop (نقطة انتهاء اللون) نحو الجانب الأيمن.

أنعياد الندعي وتكرج عالقا الالهن

- ه ـ قم باستخدام مربع حوار Move، قم بإنشاء نسخة من المسار الذى تم طباعته،
 وقم بوضعها على بعد بضع نقاط نحو البسار وإلى أعلى. قم بإنشاء نسخة
 أخرى أوفسهت إلى أسفل ونحو الجانب الأيمن بمقدار بضعة نقاط.
- ٢ ـ قم بتعبئة المسار العلوى على الجانب الأيسر بالتدرج اللونى الفاتح الذى قمت بإنشاءه، وتعبئة المسار السفلى على الجانب الأيمن بالتدرج اللونى الداكن الذى قمت بإنشاءه أيضا.
- ۷ _ قم بتحــدید مسار الکتــابة الموجود فی الوسط، واخــتر → Object→Arrange → واخــتر (em- الکتــابة بارزة -Bring to Front (#-Shift-]) (Ctrl+Shift+])
 (em- ما يظهر فی شکل (۲۹-۱۰).



شكل (١٠-٢٩) خطوات إنشاء الكتابة البارزة

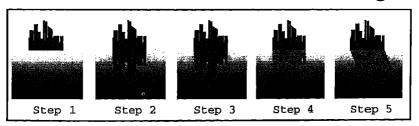
व्यक्षिक क्ष्रीयक

الغصال الحاشر

حتى تجعل الصور embossed (البارزة) تبدو وكأنها غائرة بدلا من كـونها ناتئة، أجعل الصورة الفاتحه لأسفل ونحو الجانب الأيمن، بينما تكون الصورة الداكنة إلى أعلى ونحو اليسار. وحتى تجعل الـصورة تبدو بارزة أو غائرة، قم بزيادة المسافة بين المسار الأصلى والصور الأوفسهت.

表面的现在分词形式 建甲烷烷

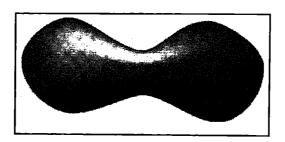
- ـ تستطيع محاكاة Shadows (الظلال)، بإنشاء تدرجات لونية داكنة قائمة على -Gra dient موجود بالفعل. في هذه الحالة ستوقم بإنشاء Gradient جديد داكن، في مسار بنفس شكل العنصر المسبب للظلال.
- ١ ـ فى هذا المثال، قم باستخدام الصورة التى تضم مشهد للمدينة والذى قمت بإنشاء فى شكل (٢٠-١٠). قم بإنشاء مستطيل فى الجزء السفلى من الصورة التى تضم مشهد المدينة، وقم بمنحه دمج لونى من الأفتح إلى الأدكن. قم بوضع المستطيل خلف مشهد المدينة، قم بمضاعفة Gradient، وإضافة بعض من اللون Black إلى color stop الموجود فى النسخة.
- ٢ ـ قم بتحديد المدينة، واختر أداة Reflect. قم بعكس نسخة من المدينة عبر الجزء
 السفلي من المدينة.
- ٣ ـ قم بضم أبنية المدينة المنعكسة باستخدام أداة Unite من لوحة Pathfinder. قم
 بتعبثة المدينة التي تم تجميعها، بتدرج لوني داكن.
- ٤ ـ قم بتحدید الخلفیة والمدینة، وقم بسحب أداة Gradient عبر کلا المسارین. لقد
 تم إنشاء الظل تلقائیا.
- ٥ ـ قم باستخدام الأدوات Scale و Rotate، قم بضبط الظل بحيث يتـشابه بصورة أدق مع مصدر الضوء. يجب أن تظهر النتيجة مثل شكل (١٠-٣٠).



شكل (١٠-٣٠) خطرات إنشاء الظل

Gradient Mesh الحالة

الجديد في برنامج Illustrator 8 هو أداة Gradient Mesh. تقوم أداة Gradient الجديد في برنامج Mesh بتغيير التعبئة المعتادة للمسار الى عنصر بألوان متعددة، وذلك بمجرد النقر بالماوس على الأداة. عندما تقوم بالنقر بالماوس، سوف يتم إنشاء لون جديد في النقطة التي قسمت بالنقر عليها. استخدم أداة Gradient Mesh لإضافة الضوء، التظليل، ومؤثرات البعد الثلاثي. يوضح شكل (١٠١٠) عنصر تم إنشاءه باستخدام أداة Gradient Mesh.



شكل (١٠ - ٣١) عنصر تم إنشاءه عن طريق استخدام أداة Gradient Mesh

قطرات من اللوي

قم باستخدام أداة Gradient Mesh في إلقاء الضوء على العنصر، أو لإضافة بعض التظليل، وعليك دائماً أن تقوم بإلغاء تحديد العنصر الذي ترغب في إضافة نقطة إليه، ثم أنته لون النقطة من لوحة Color، ثم أنقر بالماوس حتى تقوم بضبط وتعيين النقطة.

إضافة التظليل

قم بتحديد لون فاتح، ثم انقر بالماوس مستخدما أداة Gradient Mesh في البقعة فوق العنصر حيث ترغب في إضافة التظليل.

استوضاع Gradient في المواضع التي لا تصل إليها

يمكن لأجزاء كـشيـرة في البرامج أن تقبل ملـفات برنامج الاجزاء كـشيـرة في البرامج أن تقبل ملـفات برنامج ذات البعد الثلاثي لاتحفل كثيرا بـالتدرجات اللونية. على سبيل المثال، فإن البـرامج ذات البعد الثلاثي

تعطى أهمية قليلة جداً للتدرج اللونى، حتى أن برنامج Illustrator يستعجب من المستخدم عندما يحاول استخدام التدرج اللونى للنقش.

الإواج السمج وتصوحات العلوق

ـ حل هذه المشكلة يكمن في استخدام سمة Object—Expand) Expand)، والتي سيجئ شرحها في جزء لاحق.

تقوم خاصية أو سمة Expand بتحويل التدرجات اللونية إلى الدمج بصورة تلقائية.

- _ وعقب أن يتم التمدد، قم بتحديد نوع الدمج واختر Merge من لوحة -Pathfind وحقب أن يتم التمدد، قم بتحديد نوع الدمج في والتي تتخلص من المساحات المتداخلة التي تظهر دائما مع انواع الدمج في برنامج Illustrator.
- بالإضافة إلى ذلك، فأنه لا يمكن استخدام التدرجات اللونية في Strokes الخاصة بالمسارات. وحتى يتم التغلب على هذه العقبة، قم بتحديد المسار، قم بضبط Object—Path—Outline Path واختر Stroke على قيمة السمك الصحيحة، واختر Stroke على قيمة السمك الصحيحة، والذي يمكن عندئذ عمل Filled له باستخدام القد تحول Stroke إلى مسار مغلق، والذي يمكن عندئذ عمل Filled له باستخدام التدرج اللوني.
- قبل أن تقوم باستخدام Outline Path، تأكد من أن قيمة سمك الـ Strokes للمسار الذى سيتم تحويله إلى خطوط خارجية، هى القيمة الصحيحة، وإلا، لن تجد أى وسيلة غير التراجع عن العمل بـأكمله، حتى تقوم بتـحويل الـ Strokes التى تم عمل خطوط خارجيه منها إلى مسار واحد مرة أخرى.

تغيير لون الإضاءة

استخدم أداة Direct Selection، وقم بتحديد نقطة على الشبكة، وقــم بتغيير قيم اللون الخاصة بهذه النقطة في لوحة Color.

إلقاء إضاءة متعددة

يؤدى النقر بالماوس أكثر من مرة واحدة على العنصر باستخدام أداة Gradient يؤدى النقر بالماوس أكثر من الدمج إلى العنصر. الغريب في هذا الأمر، هو أن كل نقرة تؤدى إلى إنشاء محور عمودى وأفقى جديد. لهذا السبب تسمى هذه الأداة «mesh» (الشبكة): كلما زاد عدد النقر بالماوس، كلما ظهر المزيد من الخطوط

الفردية، حتى يظهر العنصر الأساسى وكأنه شبكة معقدة من الخطوط. إن كل تقاطع للخطوط يعتبر نقطة من اللون الذى يمكن تغييره. ومع ذلك، عندما تقوم بتغيير اللون فإن النقاط المتقاطعة المتجاورة لايتم تحديثها. الخطوات التالية هى مثال لما يحدث عندما تقوم بإضافة تظليل وإضاءة متعددة إلى العنصر.

- ١ _ قم بإنشاء مستطيل بلون أزرق داكن، وقم بإلغاء تحديده.
 - ٢ ـ قم بتغيير اللون في لوحة Color إلى أصفر فاقع.
- ٣ ـ استخدم أداة Gradient Mesh، انقر بالماوس في منتصف المستطيل. ستظهر نقطة
 من اللون الأصفر. وتؤدى إلى إنشاء نوعاً من التدرج الشعاعى للون.
- ٤ ـ قم بإلغاء التحديد، وتغيير لون التعبئة إلى أخضر زاهى، وانقر بالماوس على نقطة أخرى. عندئذ ستظهر نقطتين أخرتين فى مكان ما بين الخلفية الزرقاء، والظلال الخضراء والصفراء.
- ٥ _ إذا لم تقم أبدا بتغيير لون النقطتين الجديدتين يدويا، فسوف تستمران فى التحديث حتى يتماشوا مع لون النقاط المحيطة. ولكن إذا قمت بتغيير لون إحدى هذه النقاط، فلن يحدث بهم أى تغيير، وستظل على لونها بغض النظر عن ألوان النقاط المحيطة بهما.
- تستطيع إنشاء عناصر لشبكة تدرج لونى شديدة التعقيد باستخدام دزينه أو أكثر من النقرات، هذه العناصر تكون قابلة للتحرير، غير أنك ستحتاج أن تحدد النقاط الأصلية دائما، حتى تقوم النقاط الأخرى بالتحديث تلقائياً.

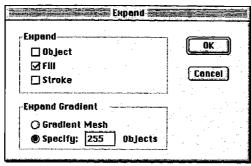
्य वस्त्रक इस्रोक

تستطيع تغيير لون خلفية العنصر الذى تقوم بتحريره عقب إضافة العديد من الظلال عن طريق تحديد جميع النقاط على المحيط الخارجي للعنصر الأصلى باستخدام أداة Gradient Mesh تؤدى إلى إضافة أربعة نقاط على محيط العنصر

التصدد

تستطيع في برنامج Illustrstor، أن تقوم تلقائيا بتغيير التدرجات اللونية إلى انواع من الدمج، عن طريق تحديد الـ Gradient الذي ترغب في تغييره، ثم اختيار (Expand (Object -> Expand) . سوف يظهر مربع حبوار مثل ذلك الذي يظهر في شكل (٣٢-١٠).

الإجالة والشودي وتتابي والتابية



شکل (۱۰ – ۳۲) مربع حوار Expand

فى مربع حوار Expand (التمدد)، تستطيع أن تقوم بتحديد Object (عنصر)، Expand Gradient (التعبئه)، أو Stroke (تلوين الخط الخارجي). يجعلك خيار Gradient الذي التحديد. قادرا على اختيار Gradient Mesh أو عدد الـ Object



- * قد تتشابه انواع الدمج وتدرجات اللون مع بعضها البعض ظاهرياً، ولكن تختلف قدراتهم ووظائفهم اختلافاً تاماً.
 - * يمكن إنشاء انواع الدمج بين أية مسارات مفتوحة أو / و مغلقة .
 - * يمكن أن يتم تقنيع الدمج، بحيث يمكن استخدام الدمج وكأنه Fill.
 - * ويمكن إنشاء انواع دمج الشكل بحيث ينتقل العنصر من شكل إلى آخر.

- * يمكن استخدام انواع الدمج في إنشاء مؤثرات مصقولة نتيجة لاستخدام البخاخة.
 - * يمكن استخدام Blends الآن بسهولة مثل Gradients.
- * تعتبر انواع الدمج الأن Live (حية) بحيث تـقوم بتحديث نفسها تلقـائياً، عندما تقوم بتحرير مسار أو تغيير اللون.
- * تجعل أداة Gradient Mesh من إضافة الظلال، الضوء، والتشكيل عمليات شديدة السهولة.
- * تستطيع وبسرعة تحويل تدرجات اللون إلى الدمج، عن طريق، تحديد التدرج اللوني وتطبيق خيار Expand.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

 $-2 \sin(\cos(k_{1}^{2})\sin(k_{2}^{2})\sin(k_{1}^{2})) \sin(k_{1}^{2}) \sin(k_{1}^{2})$



الفصل الحادى عشر

النقوش، الرسوم البيانية والخلفيات المنقوشة

يحتوى هذا الفصل على

* استخدام النماذج الافتراضية.

* إنشاء النماذج

* شرح طريقة عمل الشفافية مع النماذج

* تعديل النماذج الموجودة بالفعل

* وضع النماذج والتدرجات اللونية في النقوش

* تحويل النماذج

* إنشاء الرسوم البيانية

* إدخال المعلومات الخاصة بالرسوم البيانية

* العمل باستخدام أنواع مختلفة من الرسوم البيانية

* تعديل الرسوم البيانية الموجودة

* استخدام العلامات وتصميم الأعمدة

* إنشاء نقوش خلفية باستخدام Photo Crosshatch

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

or of the little of the sufficient of the suffic



يضم هذا الكتاب شرحاً تفصيلياً حول كيفية إنشاء النقوش، نقوش الخلفية، والرسوم البيانية. تستطيع، بالطبع، أن تقوم بإنشاء هذه الأشياء الثلاثة ببساطة وذلك عن طريق رسمهم، ولكن استطاع برنامج Illustrator أن يسهل من عملية إنشاءهم بصورة لاتصدق، فهو يجعلك قادرا على إنشاء نقش ما، وحفظه لكى يتم استخدامه في المستقبل.

تستطيع إنشاء خط بياني، وبمثابرة واجمتهاد تقوم برسم كل خط لإظهار تطور المنتج، ولكن يمكن القيام بهذه المهمة بصورة أسهل بكثير باستخدام أداة Graph.

ولانغفل إضافة بعض الخلفيات المنقوشة حتى نجعل الصور الباهتة تظهر فجأة.

تجعلك خيارات Pen and Ink، و Photo Crosshatch قادراً على أن تجعل الصور ذات البعد الثنائي تبدو وكأنها من النوع ذو الأبعاد الثلاثة.

النقوش اللونية

جاء فى الكتاب الصينى عن النقوش "Chinese Book of Pattern"، أن النقش المثالى هو ذلك الذى لاتستطيع تعيين الحدود الخاصة بالتجانب فيه. وإذا كان ذلك صحيحا، تستطيع استخدام برنامج Adobe Illustrator فى إنشاء نقوش جيدة.

تقوم Pattern (النقوش) بأداء وظيفتين في برنامج Illustrator. أولاً، تستطيع أن تقوم بعمل Fill أو Stroke لأية مسار باستخدام النقش. ثانياً، تستطيع تحرير النقوش الموجودة بالفعل أو إنشاء نقوش جديدة من عناصر برنامج Illustrator. إن الميزة الكبرى وراء خاصية Pattern في برنامج Illustrator، هو أنه يمكنك إنشاء النقوش وتطبيقهم على الشاشة مستخدماً أي طريقة يمكن تخيلها.

يتكون النقش في برنامج Illustrator من سلسلة من العناصر الموجودة بداخل المستطيل والـذى يشار إليه دائما على تكرار النقش. عندما تقـوم باختـيار نقش من لوحة Swatches، فأن النقش الذى تم تحديده يتم تكراره على كل جانب من جوانب المستطيل الأربعة كما يتكرار في الزوايا الأربع، كما يظهر في شكل (١-١١)

شكل (١٠١١) إن المساحة الموجودة بداخل الخط الخيارجي ذو اللون المشبع للمستطيل الموجود في منتصف هذا الشكل، لهي تكرار للنقش الأصلى. بينما قشل المستطيلات الكونة من بخطوط منقطة تكرارات النقش الأضافية، والتي تكون بمصاذاة النقش الأصلى وذلك لإنشاء النقش وتعبشة العنصر باللون.

يقوم برنامج Illustrator بوضع نسخ النقش سويا. عقب أن تقوم بتطبيق النقش على العنصر، تستطيع استخدام أي من أدوات التحويل لنقله، وتستطيع التحرك داخل حدود العنصر عن طريق استخدام أمر Move. تستطيع التحرك وتحويل النقوش بوجود أو بعدم وجود العناصر التي يتواجدون بداخلها.



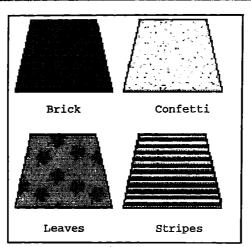


يمكن أن تكون النقوش المتكررة إما ذات لون في الخلفية، أو أن تكون شفافة، تستطيع النقوش الشِفافة أن تكسو العناصر الأخسرى، بما في ذلك العناصر التي تم عمل Filled لها باستخدام النقوش.

استخدام النقوش اللونية الافتراضية

هناك أربعة أنواع من النقوش متوفرة في جميع الأوقات في برنامج Illustrator. تستطيع فتــح مكتبات أخـرى من القائمة الفرعــية Swatch Libraries من قائمة Window . ويوجد في قائمة Swatch Libraries الفرعية، إحدى عشر مكتبة لكي تختار من بينها. الخيار الأخير (وهو الثاني عشر) هو Other Library. تستطيع عن طريق تحديد خيار Other Library، أن تقوم بإحمضار المكتبات التي تم حفظها، بالإضافة إلى إحضار المكتبات العينات والتي تم إدراجها بداخل Illustrator.

يوضح شكل (٢-١١) نقوش Fill (التعبئه) الأربعة وأسماءهم.



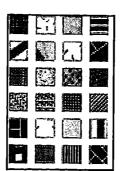
شكل (۱۱-۲) نقوش Fill الافتراضية (أي تكون متاحه عند بدء التشفيل)

- حتى تقوم بعمل Fill للمسار باستخدام النقش، قم بتحديد هذا المسار، تأكد من أنه تم تشغيل أيقونة Fill، وانقر بالماوس عملى مخزن أنماط التلويسين المماثل في لوحة Swatches.

سيتم عمل Fill للمسار بالنقش الذي تم الأشارة إليه

- وعلى الرغم من أنه يوجد فقط أربعة أنواع مختلفة وأساسية من نقوش Fill (التعبئه)، إلا أن كل نوع من هذه الأنواع الأربع يمكن أن يكون له منظور جديد تماما، إذا قمت باستخدام وظائف التحويل المتعددة والمتنوعة معهم: وهي التحرك، الأستدارة، تغيير القياس، الانعكاس والانحراف.

يوضح شكل (١١-٣) ما يبدو وكأنه نقوش متعددة، ولكنها في الحقيقة نفس النقوش الأربعة، ولكن مع تطبيق أنواع التحويلات المتعددة عليهم.



شكل (١١-٣) تم إنشاء هذه النماذج باستخدام النقوش الأربعة الأصلية عن طريق تطبيق أنواع التحويلات المتعددة عليهم.



إن النقوش التي تستخدم باعتبارها Strokes، تستطيع تعطيل عمل الطابعة. إن العنصر الذي تم تعبئته بالنقش، يحتوى على مسار العنصر، وذلك لتحديد الموضع الذي سيتم وضع النقش فيه عندما تتم طباعته.

إن أمر Stroke في Postscript يعتبر أمر فردى، بحيث يتبع المسار من حيث السمك وخاصية الربط بالخط. مع وجود النقش في Stroke، فإن مسترجم Post لابد أن يحدد موضع الـ Stroke، ثم يقوم بعمل Fill له بالنقش.

Ob- بواسطة أمر Outline Path، بواسطة أمر Ob- وهناك حل أفضل وهو استخدام فلتر Stroke، بواسطة أمر ject—Path—Outline Path بيؤدى هذا إلى تحويل الـ Stroke إلى مـسار مجـمع يمكن تعبئته بأحد النقوش.

- بالإضافة إلى النقوش الأساسية أو الافتراضية، يمكنك أن تختار من بين مجموعة كبيرة جدا ومتنوعة من النقوش، والموجودة في مجلد Adobe Illustrator Extras في الـ CD-ROM الخاصة ببرنامج

Action Sets, Brush Libraries, Patterns, و Textures, على هذا المجلد على التعقيل المجلد على Textures, و Templates . قم بفتح ملف النقش لكى ترى الكتل الكبرى التى تضم النقوش الإضافة إلى الأسلوب الفنى الذى استخدم فى إنشاء النقوش.

- لقد تم تخزين النقوش الأساسية أو الافتراضية في ملف Adobe Illustrator Start على مجموعة . up

 Π - محددة من النقوش، بحيث تكون متوفرة في أى وقت تقوم باستخدام برنامج العددة من انظر الفصل السادس.

النقوش في Illustrator 8

إن استخدام لوحه Swatches يصبح أمرا شديد السهوله بمجرد أن تعتاده، عقب التخلص من مربع حوار Pattern الذي كان موجوداً في النسخ السابقه على النسخة السابعة من برنامج Illustrator .

وسوف يصبح إنشاء النماذج أمرا شديد اليسر والسهوله.

وإليك التغييرات التى يجب عليك أن تضعها فى اعتبارك، أثناء العمل باستخدام النقوش فى برنامج Illustrator 8 :

- * تم وضع النقوش الأن في لوحة Swatches، والتي تستخدم في إنشاء واستخدام النقوش.
- * قم بإنشاء النقوش عن طريق سحب عناصر النقش في لوحه Swatches. قم بتحديد جميع العناصر التي سيتم وضعها في النقش (بما في ذلك مربع الحدود إذا تواجد)، و قم بسحبهم إلى لوحة Swatches. لقد تم إنشاء swatch (مخزن أنماط التلويين) جديدة، والتي تضم هذا النقش.
- * قم باستخدام النقش عن طريق النقر بالماوس على لوح النقوش المخزنة، عندما يتم تحديد المسار، تأكد من أن أيقونة Fill/Stroke المناسبة قد تم تشغيلها.
- * قم بالوصول إلى النقوش الموجودة بالفعل عن طريق سحب مخزن أنماط التلويين إلى المستند. وبدلا من النقر على زر Paste في مربع حوار Patterns كما كان يحدث من قبل، سوف تقوم بسحب مخزن أنماط التلويين الخاص بالنقوش إلى المستند.
- * قم بمضاعفة النقوش عن طريق سحب مخزن أنماط التلويين للنقوش إلى أيقونة .

 New Swatch
- * قم بحذف النقوش عن طريق سحب Pattern Swatch (مخزن أنماط تلويين النقوش) إلى إيقونة Delete.
 - * قم بتسمية أو إعادة تسمية النقوش عن طريق النقرمقرا مزدوجاً عليهم.

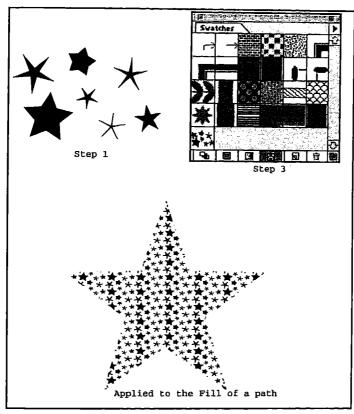
إنشاء نقوش مخصوصة

بالإضافة إلى استخدام النقوش التي يوفرها برنامج Illustrator، تستطيع إنشاء نماذج ملونة أى custom patterns (نقوش مخصوصة) باتباع الخطوات التي تم شرحها لاحقا، والتي تظهر في شكل (١١-٤).

١ ـ قم بإنشاء العمل الفنى الذى ترغب فى ظهوره فى تكرار النمط، ولهذا المثال،
 قام الكاتب بإنشاء مجموعة من النجوم المختلفة.

٢ _ قم بتحديد العمل الفني.

٣ ـ قم بسحبه إلى لوحة Swatches.



شكل (١١-٤) خطوات إنشاء تكرار النمط الافتراضي

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الجلال عفر

يوضح أيضا شكل (١١-٤) العمل الفنى الذى تم تطبيقه باعتباره التعبئة الخاص بشكل أخر، ولقد تم تصغير النقش بصورة مفاجئة، عندما تم وضعه فى شكل النجمة الأكبر.

ملحوظة

لقد اختفى مربع حوار Pattern القديم. لاتحاول البحث عنه، لأنك لن نجد أى شئ يتشابه مع مربع تحديد النقش التقليدى فى برنامج Illustrator. وبدلا من اتباع طريقة Illustrator 7، لقد آثرت Adobe طريقة استخدام لوحة Swatches باعتبارها موطن جميع النقوش.

أسأل تولوز: تغيير لون النقش						
الطلي خير المحاطية العطي، المحادث العالم المحادث العالم المحادث العالم المحادث العالم المحادث العالم المحادث العالم المحادث المحادث العالم المحادث الم	جولي". الأما					
وغورة قبل طائعي ألوك اللقيلية والمراجع المراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع	تولوز - هافا					
يا، الذرخي الطريقة الدينة الدينة الولا	جوالي : حد					
ا. الطريقة الإرثاني تتم عن طريق Dophone (مضاعف) التشن وعليم اللهاف	يولوز جينا					
نا ١٠ الهـ الحيها خطوة خطوة الم	جولي " حي					
، في بسخب مخرق أفاط التعويق من أوخم Swandles وقم بوضقه	بولۇن. 100					
عدناه بسبه يقع سخاني الحمل النبي الأملي الخاص عكران	غي المعادية					
	النمطاء باداد					
A Part Service (B. 1964) Servi						
: وقد سندين آن ترجع Watches مندين و والمسارين . ولفية مختلف	أخره بالوال					
ا عن الطريقة الأخرى؟						
حالة ما إذا كنت مستقرم بتغير الألواد في حليم الأرناك، أن إن						
الع تادرج الوين أبو المط أخر اللخالفية.						
كتُ أعظه أنك المنظمع عبل الك باستعدام الأعاط الله الموض .						
ى الىك دى خاجة المرافة هالد الطوايعة الالتحري						

قم بسحب مخزن أنماط التلويين Pattern كما حدث من قبل. ولكن في هذه المرة، اجعل تعبئه المستطيل الخلفية على None.

عندئذ، لن يكون للنقش الجـديد أيه خلفـية، وتسـتطيع لصق الخلفيـة خلف نسخة المـار الذي يوجد النقش به.

يعتبر إنشاء النقوش أمراً شديد السهولة بشكل عام، غير أنه قد يستغرق بعض الوقت خاصة مع النقوش المخصوصة. تتطلب النماذج التى يجب أن تبدو متناسقة، عشوائية، أو بلا شفوق، خطوات خاصة جداً. يوضح الجزء التسالى الطرق المختلفة لإنشاء هذه الأنواع الخاصة من النقوش.

حدود وخلفيات النقش

- يستطيع تكرار النمط الذى تقوم بإنشاءه، أن يكون له لون للخلفية، الذى نحده، بساطة عن طريق أن تجعل المستطيل يتناسب مع حجم التجانب أو التكرار، ثم وضعه خلف العناصر فى النقش. عندما يتم إنشاء النقش، قنم فقط بتحديد الخلفية باستخدام عناصر النقش وذلك لتلويين خلفية النقش تلقائيا.
- إذا لم تقم بإنشاء مستطيل للخلفية، فإن برنامج Illustrator يقوم باستخدام -bound ing box (مستطيل أو مربع الحدود) الخاص بالعناصر التي تم تحديدها وذلك لتعيين حجم تكرار النمط، مربع الحدود هو مستطيل بنفس حجم جميع المسارات التي تم تحديدها في مواضعهم الحالية بالضبط.
 - ـ ولكن ماذا سيحدث إذا أردت أن تكون حافة تكرار النمط في مكان ما داخل مربع الحدود؟

يوفر برنامج Illustrator طريقة تستطيع من خلالها أن تقوم بتحديد مربع الحدود، وذلك لتعيين عدد تكرار المنمط، والذي يتكون من العناصر التي تمتد خلف حواف النقش. قم بإنشاء مربع الحدود عن طريق إنشاء مستطيل باستخدام أداة Rectangle، قم بعمل Fill له بـ None، واجعله أخر عنصر في الخلف في تكرار النمط.

aeleas slas

حتى تقوم وبسرعة بعمل مربع الحدود لتكرار النمط، وذلك لكى تحصل على الخلفية، أجعل مستطيل الخلفية بنفس حجم التجانب (مع إبراز أية عناصر فى المقدمة إذا دعت لذلك الضرورة)، قم بالنسخ وعمل Paste in Back (اللصق فى الخلفية)،

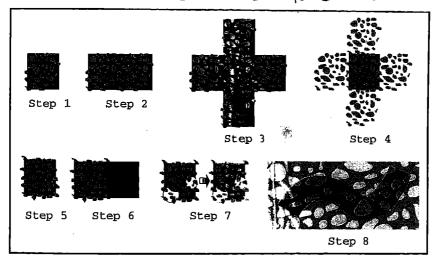
وقم بضبط key (/) Slash لعمل Fill to None. تأكد من أنك قمت بتحديد كل من مستطيل الخلفية ومربع التحديد مع عناصر النقش الأخرى عند إنشاء نمط النقش.

عمل نقوش منقحه

حتى تقوم بعمل نقوش منقحة ، لاتوجد بها أية شائبة ، عليك أن تضع فى اعتبارك أن العناصر الموجودة على طول حافة حدود النمط، سوف يتم تقسيمها إلى جزئين ، الجزء الخارجي والذي سيكون مختفيا وغير مرئى. سوف تحتاج أيضا أن تتأكد أن الخطوات التي تمتد من حافة النمط إلى الجانب الآخر متصلة بخط أخر عند حافة الحدود المقابلة. وتعتبر المشكلة الثانية أصعب في تناولها من المشكلة الأولى . حتى تجعل الخط ينماشي جيداً من جانب إلى آخر ، ستحتاج دائما إلى أن تقوم بتحريك إحدى الطرفين أو كليهما معا إلى أعلى أو إلى أسفل قليلا.

- _ استخدم الخطوات التالية في تثبيت العناصر التي تنحرف عند حواف حدود تكرار النمط.
- 1 _ قم بإنشاء الحد (دائما المستطيل في الخلف) وعناصر تكرار النمط. قد تتداخل العناصر مع أي من الحواف، بما في ذلك الزوايا. في المثال الذي قدمت بإشاءه انظر شكل (١١-٥)، فإن الأحجار تتداخل في الجوانب الأربعة، بالإضافة إلى إحدى الزوايا. لقد قام الكاتب بإنشاء مستطيل للخلفية حتى يستطيع القارئ أن يرى الحدود واضحة أمامه.
- ٢ ـ قم بتحدید جمیع العناصر، بما فی ذلك حدود النقش وقم بتجمیعهم. انقر بالماوس علی الزاویة (الركن) أعلی الیسار فی النقش، ثم قم بالسحب نحو الیمین حتی یصل مؤشر السهم مباشرة فی الزاویة أعلی الیمین (عند هذه المرحلة سوف تصبح العناصر فارغة وهذا یشیر إلی أن العناصر تنجذب نحو موضعها، اضغط علی (Option (Alt) وارفع یدك عن زر الماوس. سوف یتم إنشاء نسخة من التجانب إلی یمین التجانب الأصلی.
- ٣ _ قم بتكرار الخطوة الثانية حتى يكون لكل جانب من الجوانب الأربعة نسخة من النقش مقابلة له.
- ٤ ـ قم بتحدید الأجزاء الخمسة وقم بفك تجمیعهم. قم بتحدید مستطیلات الحدود
 فی الأجزاء الأربع المنسوخة، ثم قم بحذفهم .
- ٥ _ قم بحذف جميع المسارات (الأحجار في هذا المثال) التي لا تتخطى حدود المستطيل.

- آ ـ انظر لأركان المستطيل، إذا تداخل عنصر مع أحد الأركان، عليه عندئذ أن يتداخل مع الأركان الشلائة الأخرى، فإذا لم يتداخل مع الأركان الأخرى (كما في المشال أعلى الركن الأين)، اضغط على [Alt] Option [Alt]، (اسحب العنصر الذي تم تحديده، بينما تقوم بالضغط على مفتاح [Alt] OPtion مثم أرفع يدك عن زر الماوس قبل الضغط على مفتاح [Alt] (Option [Alt) وقم بنسخ هذا الجزء، والحدود لتغطيه الأركان الفارغة. قم بعمل مسحاذاة نموذجية بين الركنين. قم بحذف المستطيل ما أن تنتهى.
- ٧ ـ ابحث عن أى تداخل بين أجزاء العمل الفنى، بما فى ذلك مساحات العناصر المتقاربة
 جداً، قم بتحريك أية أجزاء فى القطعة الفنية والتى لاتتداخل مع الحدود.
- ۸ ـ قم بعمل نقش من العناصر والحدود، عن طريق سحبهم إلى لوحة Swatches.
 قم بتطبيقه على الشكل، وتأكد من أن النقش صحيح وبلا أخطاء. (وإذا أنتابك الشك من أن النقش قـ لد يبدو مشقـوقا أو به شائبـه، قم بعمل تكبـير يصل إلى 1600% وذلك حتى تقوم بفحص المساحة محل الشك).



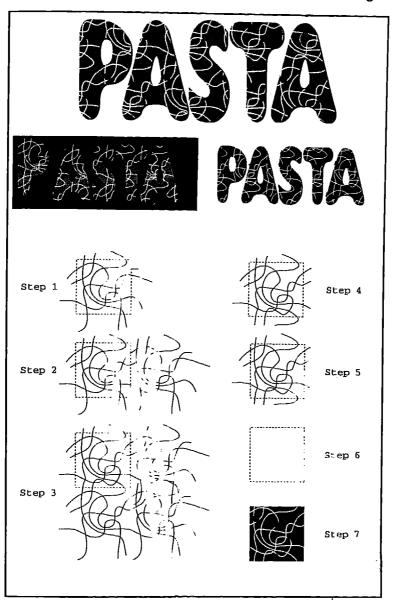
شكل (١١-٥) خطوات إنشاء بالنقش بدون شقرق أو أخطاء.

- إذا قمت بحـذف العمل الفنى الأصلى الخـاص بالنقش، قم بسحب مـخزن أنماط التلويين إلى المستند، وذلك لوضع نسخة من العمل الفنى الأصلى على الشاشة.

- ـ ولإصلاح مشكلة الخطوط التـى تتخطى حواف حدود تكرار النمط، ستـحتاج إلى ضبط كل من الخطوط ومستطيل الحدود نفسه.
 - ١ _ قم بإنشاء العمل الفنى الذى ستستخدم فيه النقش.
- ٢ ـ اضغط على Option (Alt)، قم بنسخ العمل الفنى بأكمله فى الجانب الأيمن. وعند بضعة نقاط بداخل تجانب الحدود الأصلى، استخدم أداة Scissors لكى تقوم بقص كل مسار حتى تمنع حدوث أى تغير فى موضع وزاوية الخطوط عندما تلتقى بالحافة المقابلة. يجب أن تقوم بربط ووصل المسارات مع بعضها البعض، قم بتحريك End Point فقط الخاصة بالمسارات بداخل تجانب الحدود الأصلى.
- ٣_ اضغط (Alt) Option وقم بنسح العمل الفنى الأصلى، والعمل الفنى الذى تم نسخه لأسفل. استخدم أداة Scissors فى قص الحافة السفلى من الداخل والخاصة بتجانب الحد، وقم بربط الأجزاء، قم بتحريك End Point الخاصة بالمسارات فقط بداخل تجانب الحدود الأصلى.
- ٤ ـ استخدم أداة Scissors مرة أخسرى، انقر بالماوس عند ١/٢ بوصة تقريبا أسفل الجانب الخارجى للجهة اليمنى، والحواف السفلى فى boundary tile (تجانب الحد).
 قم بتحديد جميع المسارات التى لاتدخل فى تجانب الحدود، ثم قم بحذفهم.
- ٥ ـ قم بتحدید مستطیل boundary tile (تجانب الحدود) وتحریکه بمقدار ۱/۸ بوصة إلى أسفل ونحو الجانب الأیمن. تأکد من عدم تداخل أى مسارات جدیدة فى الحافتین العلیا والیسرى، وإذا تداخلت، لاتقم بتحریك المستطیل بعیداً.
- ٢ إذا كانت لديك النية فى أن تستخدم خط مدمج، أو ساسلة من الخطوط موضوعة فوق بعضها واحداً عقب الآخر، قد ترغب فى ربط أطراف المسارات الموجودة خارج المستطيل، حتى تجعل انواع الدمج سويا، وحتى تجعل شفائف المسارات منفصلة. قام الكاتب بربط هذه الأطراف فى المشال، وإذا لم يكن قد فعل ذلك، لكانت حواف النقش لم تقم مباشرة بعمل محاذاة.
- ٧ ـ قم بإضافة أى عناصر أخرى للنقش، وقم بتغيير لون الخلفية إذا دعت لذلك ضرورة. في المثال، قام الكاتب بإضافة خلفية بلون أحمر قانى كاللهب. قم بتحدد جميع العناصر وقم بعمل نقش منهم.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

٨ ـ قم بتعبئة المسار بالنقش. ستظهر ثلاثة اختلافات في النقش في الجزء العلوى من الشكل (١١ - ٦).



شكل (۱۱-۲) خطوات إنشاء نقوش هير مشقوقة مع مسارات غير مقسمة.

لَمَاذًا لَا تَكُونُ النَّقُوشُ دَائُهَا غَيْرُ مَشْقُوفَةً وَصَحِيحَةً

- _ ولكى تبدو النقوش غير مشقوقة وصحيحة، فإن حواف pattem لاتكون ظاهرة. يبدو تجنب هذه المشكلة أمراً سهلاً: تجنب إنشاء أية عناصر تتلامس مع حواف مستطيل الخلفية. هذا التكنيك سيودى الغرض منه، ولكن عندما تستخدم مثل هذا النقش، فإن عدد تكرار النمط سيصبح واضحاً لعدم وجود أية عناصر على طول الحدود.
- ولكن قد ترغب في أن تتخطى العناصر حواف مستطيل النقش. الفكرة هنا، أن العناصر لاتظهر مقسمة أو منفصلة. قد يساعدك عمل رسم إيضاحي ولكن غير صحيح، على فهم هذا المبدأ.
- أبدأ برسم مستطيل للخلفية، وقم بعمل Fill of None له. قم برسم مسار متموج تم عمل Stroked له باللون Black سمكه 1-point من اليسار إلى اليمن، ممايؤدى إلى تداخل الحافتين. قم برسم دائرة تم عمل Filled لها بنسبة 50% Gray والتي تتداخل مع الحافة السفلى للمستطيل. قم بتحديد جميع العناصر، وقم بتعيين النقش.
- _ عندما تقوم بعمل Fill للعنصر باستخدام النقش الجديد، بينما تظهر حواف النقش بوضوح، لأن كل من المسار المتموج والدائرة يتم قطعهما عند حواف حدود النمط.

النقوش المتناسقة

- _ تستطيع بسهولة إنشاء نقش متناسق فى برنامج Illustrator. ويتم ذلك عن طريق رسم مربع الحدود عقب أن تقوم بإنشاء باقى العناصر، بحيث تقوم برسم الجزء الخارجى وتبدأ من نقطة الوسط الخاصه بإحدى العناصر
- عندما تقوم بإنشاء نقش متناسق، فإن المشكلة الرئيسية التى تواجهك هى تقدير المسافة القائمة بين العناصر فى النقش، دائما ما تبدو العناصر إما متقاربة جداً لبعضها البعض، أو متباعدة جداً، خاصة فى النقوش التى يوجد بها نسب مختلفة للمسافة بين العناصر أفقياً ورأسياً.

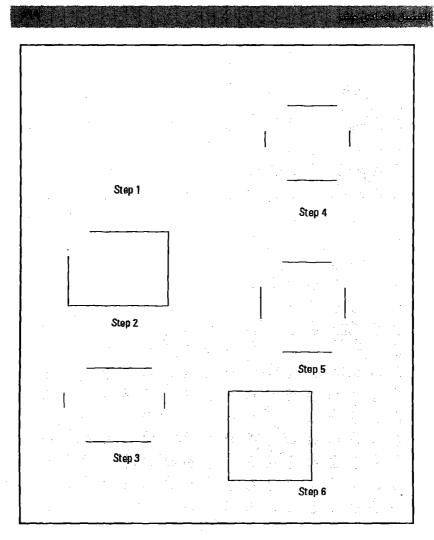
astegas salas

حتى تحصل على مقدار متساوى من المسافه الممتدة من منتصف أحد العناصر إلى منتصف العنصر التالى أفقياً ورأسياً، قم باستخدام مربع باعتباره حدود تكرار النمط.

تستطيع عن طريق استخدام الطريقة التي يتم شرحها في الخطوات التاليه (كما تم توضيحها في شكل ١١-٧)، أن تقوم بضبط مقدار المسافة بين العناصر قبل أن تقوم بعمل نقش من العناصر.

- ١ _ قم بإنشاء عمل فني، تستخدم النقش فيه.
- ٢ _ قم برسم مستطيل من منتصف العنصر بحيث يصبح العنصر في أعلى الركن الأيسر في المستطيل.
- ٣ _ قم باختيار (Option (Alt)، قم بنسخ العنصر والمستطيل بالطول والعرض. قم بحذف المستطيلات الزائدة.
- ٤ استخدم أداة Direct Selection، قم بالسحب لتحديد العناصر بالجانب الأيمن، بينما تقوم بالضغط على مفتاح Shift (قم بتحريك العنصر عن طريق الضغط على Shift Key، وعليك أن ترفع يدك عن زر الماوس قبل مفتاح Shift)، قم بسحبهم إلى اليسار أو اليمين لتغيير مقدار المسافة الأفقية.
- ٥ ـ قم بسحب أداة Direct Selection وذلك لتحديد العناصر على الحافة السفلى،
 وقم بالضغط على مفتاح Shift مع السحب إلى أعلى أو إلى أسفل، لضبط المسافة العمودية أو الرأسية.
- ٦ ـ قم بتحريك المستطيل بحيث يحيط بالعنصر الأول فقط، وقم بحدف العناصر الثلاثة الأخرى.
- ٧ ـ قم بعمل نقش من العناصر، وقم بتعبثة المسار به. النقش هو الخلفية الخاصة بالشكل (١١-٧).

nverted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (۱۱-۷) إنشاء نقوش متناسقة

النقوش الخطية والشبكات

- ـ إن استخدام الخطوط والشبكات مع النقوش يعتـبر أمر مثالى لأنه يسهل إنشاءهم. والفكرة الأساسية في إنشاء كلا النوعين هي حجم مستطيل التحديد.
- ولكى تقوم بإنشاء نقش خطى بخطوط أفقية بسمك قيمته 1-point، والتى تقوم بعمل محاذاة عند كل 1/2 برصة، قم بعمل التالى:

قم برسم مستطيل، طوله 1/r بوصة بالضبط، بينما قيمة العرض غير محددة عند أى عرض، وقم بضبط Fill و Stroke على None. قم برسم خط أفقى حيث الـ Fill مضبوطة على None و تكون قيمة الـ Stroke بسمك 1-Point من خارج الحافة اليسرى للمستطيل إلى خارج الحافة اليمنى للمستطيل.

्रा वस्रिक क्ष्मिक

يعتبر إنشاء الشبكات أسهل من إنشاء الخطوط وبينها مسافات متساوية. قم بإنشاء مستطيل بحيث يكون حجمه بنفس حجم حلقات الشبكة (تكون الحلقة بحجم 1 1 بوصة في الشبكة) ويكون حجم المستطيل 1 1 بوصة 1 4 بوصة) وقم باستخدام Stroke على العنصر. اجعل سمك الـ Stroke بنفس سمك خطوط الشبكة. قم بتحويل المستطيل إلى Pattern وهكذا لديك الآن شبكة paltern (نقش) دقيقة بقدر الأمكان.

- م بعمل نقش من العنصرين. سيضم النقش الجديد، Strokes أفقية سمكها -1 وم بعمل نقش من العنصرين. سيضم بمسافة $2^{1/2}$ بوصة بعيداً عن بعضها البعض.
- تستطيع استخدام هذا الأسلوب الفنى مع الخطوط العمودية أيـضا. عليك فقط أن تجعل مستطيل التحديد بنفس عرض المسافة القائمة بين الخط وخط آخر.

्या व्यव्या

إذا كنت ترغب في أن تكون المسافة القائمة بين خطوط الشبكة بمقياس ثابت، أجعل المستطيل أكبر عن طريق زيادة سمك الـ Stroke. إن الشبكة المكونة من 1/4 بوصة (18-point)، حيث تكون خطوط الشبكة فيها بسمك 1-point لكل خط، فهي لذلك تحتاج إلى مستطيل بقيمة 19-points × 19-points. تذكر أن مقدار أربعة شبكات مضمومة لا تساوى البوصة. بل إنهم يساوون 4-point أكثر من البوصة.

الخط القطري ونهاذج الشبكة

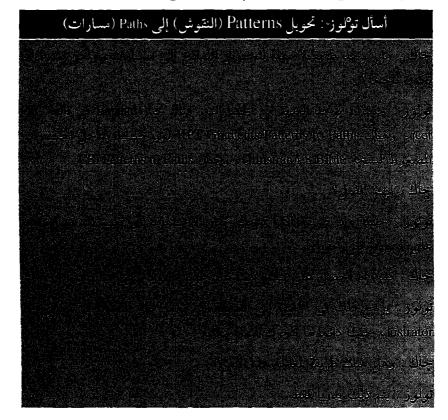
- يمكن أن يكون إنشاء خط قطرى ونماذج الشبكة أمراً صعباً إذا حاولت تكوين مستطيل، قم برسم مسار بزاوية، ثم قم باستخدام المستطيل وبداخله المسار باعتباره نموذج. بينما يعتبر ضم الخطوط القطرية عند حواف النموذج أمراً يكاد يكون مستحيلاً.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

محاذاة أفقية أفضل في إنشاء نماذج الخط والشبكة (Line & grid patterns) في محاذاة أفقية أو عمودية، عن طريق تطبيق النموذج مع المسار، ثم تقوم بعمل نقر مزدوج على أداة Rotate. وفي مربع حوار Rotate، قم بإدخال الزاوية لتغيير الخطوط، وقم بإلغاء تحديد خانة اختيار Object (العنصر). سيقوم النموذج بالدوران باتجاه الزاوية المعنية بداخل المسار.

व्यक्ति क्रिके

يساعد استخدام هذا الاسلوب التقنى على تجنب تكوين العديد من النماذج، عندما تكون فى حاجة إلى نماذج خطية التى يتم ضبطها بزوايا مختلفة. عليك فقط أن تقوم بعمل نموذج خطى أفقى، وقم بتدوير النماذج الموجودة بداخل المسار.



الشفافية والنقوش

- _ حتى تجـعل خلفية المنموذج شفافة، لا تقم باستـخدام مسـتطيل للخلفيـة. فقط العناصر الموجودة في النموذج هي التي ستكون غير شفافة.
- _ حتى تجعل العناصر الموجودة في النموذج شفافة، قم بعمل مسار مجمع يتكون من مستطيل الخلفية والعناصر الأخرى. قم بتحديد المسار المجمع، وقم بتحويل العناصر إلى pattern (نموذج من النقش). تستطيع تحقيق بعض المؤثرات المذهلة عن طريق استخدام أدوات التحويل وذلك لكى تجعل نسخ النماذج التي تم تحويلها موضوعة فوق بعضها البعض.

ماين تحذير

عندما تجعل مستطيل التحديد جزءاً من المسار المجمع، فهو لا يصير بعد ذلك مستطيل، كما أنك لاتستطيع استخدامه كمستطيل للتحديد. عليك أن تقوم بنسخ المستطيل قبل أن تقوم بعمل مسار مجمع من العناصر والمستطيل.

ـ هناك طريقة أخرى لتحقيق مؤثرات فعالة وهي عن طريق عمل نسخة من العنصر الطريقة أخرى لتحقيق مؤثرات فعالة وهي عن طريق عمل نسخة من العنصر الموجود خلف العنصر الأصلي. قم بتحديد العنصر، اختر (Edit→Paste in Back (ℋ-B) [Ctrl+B]. قم بتغيير الخيار أو قم بتغييره إلى في نسخة العنصر إلى نموذج ذو لون مشبع أو تدرج لوني، أو قم بتغييره إلى نموذج لوني آخر. في الفصل (۱۷) شرح لتقنية إنشاء تأثير أجوف.

تعديل النماذج الموجودة

حتى تقوم بتغيير نموذج موجود، قم بسحب مخزن أنماط التلويين إلى المستند. سيتم وضع نسخة من العمل الفنى الأصلى في المستند.

- قم بتحمديد الأجزاء كل على حمدة مستخدماً أى أداة من أدوات التحديد، وقم بتغيير شكل أى عنصر من العناصر مستخدما أدوات التحديد أو التحويل.

ـ عقب أن تقوم بتعـديل العمل الفنى، قم بتحديد كل العناصر المتـعلقة بالنموذج أو النقش، وقم بسـحبهم إلـى لوحة Swatches على رأس النسخـة الأصلية وذلك لاستبدال مخزن أنماط الألوان القديم.

وضع النماذج والتدرجات اللونية بداخل النقوش

- فى الأحوال الطبيعية، لا يمكنك وضع التدرجات اللونية بداخل النقوش أو وضع النقوش بداخل غاذج أو نقوش أخرى. ولكن إذا كان برنامج Illustrator لا يتعامل مع العناصر باعتبارها نماذج أو تدجات لونية، فيمكنك وضع النماذج والتدرجات اللونية بداخل نقوش لونية أخرى.
- حتى تقوم بوضع نموذج من النقش بداخل نموذج آخر، قم بسحب النقش الذى ترغب فى وضعه بداخل النموذج أو النقش الجديد، من لوحة Swatches وإلى المستند. قم بتجميع العمل الفنى للنموذج واختيار (Alt)، قم بنسخ العديد من المربعات. قم برسم مستطيل حول المربعات، وضع أى عمل فنى أضافى إلى النموذج اللونى الجديد. قم بتحديد العمل الفنى وسحبه إلى لوحة Swatches.
- _ ولايعتبر إضافة تدرجات لونية داخل النماذج أمراً سهلاً. أولاً، قم بإنشاء العنصر في شكل تدرج لوني، وقم بعمل Fill له باستخدام الـ Gradient. قم بتوسيع التدرج اللوني باستخدام أمر Object-Expand. عندئذ يمكنك استخدام العنصر الذي تم دمجه في أي نموذج لوني.



عندما تقوم بتحويل التدرجات اللونية إلى الدمج بواسطة أمر Expand لكى يتم وضعها في النقش، ابحث عن المساحات التي تم تقنيعها. لايمكنك استخدام الأقنعة في النماذج اللونية، لذلك أنت في حاجة لإصدار القناع قبل أن تقوم بإدخال الدمج في النموذج. حاول أيضا أن تحتفظ بعدد خطوات الدمج بأقل عدد محكن.

ملحوظة Note

المبالغة في استخدام الأسلوب التقني:

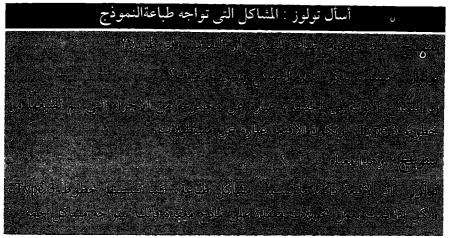
إن النماذج في برنامج Illustrator تم حفظها باعتبارها خطوط Type 3 في ملف برنامج Berthold في الطباعة؟

تحويل النماذج

عقب أن تقوم بإنشاء patterns (النماذج أو النقوش) ووضعهم بداخل المسارات، قد تكون كبيرة جداً أو عند الزاوية الخطأ، أو قد تبدأ من موضع غير مألوف. يمكنك استخدام أدوات التحويل وأمر Move في حل هذه المشكلات.

zonowaliednia jęky radenią korojaj są wkoniu

حتى يمكنك تحويل نموذج لونى داخل مسار، قم بتحديد المسار وقم بعمل نقر مزدوج لأداة التحويل والتى تطبق التغيير الذى ترغب فى إجراءه على النموذج اللونى، وفى مربع حوار أداة Transformation (التحويل)، قم بإلغاء خانة الاختيار وject، وقم بتشغيل خانة اختيار Pattern. سوف يتم إنهاء نشاط خانتى الاختيار Pattern و Object وذلك لانه لم يضم العنصر الذى تم تحديده على النقش.



- _ إن أية تغييرات تقوم بأحداثها في مربع حوار أداة transformation عندما تكون خانة اختيار Pattern فقط نشطة، فإنه يؤثر على النموذج اللونى فقط، وليس الشكل الخارجي. ويجب أن يظل البديل الافتراضي (والذي لايمكن تغييره) للـ Object دائما محل التشغيل ونشطاً.
- إذا كنت تقوم باستخدام أى من أدوات التحويل يدويا، فإن النموذج الموجود بداخل العنصر الذى تم تحديده سوف يتحول مع العنصر، وذلك فى حالة ما إذا تم التأكد من تحديد خيار Transform pattern tiles فى مربع حوار Preferences فقط.

حتى تقوم بتحريك نموذج لونى بداخل مسار، اختر Move حتى تقوم بتحريك نموذج لونى بداخل مسار، اختر Move أيضا خانتى (أو النقر المزدوج على أداة Selection). يضم مربع حوار Object أيضا خانتى الاختيار Pattern و Object . . إذا قمت بإلغاء تحديد خانة اختيار Pattern، فإن النموذج هو الذى سيتم تحريكه فقط.

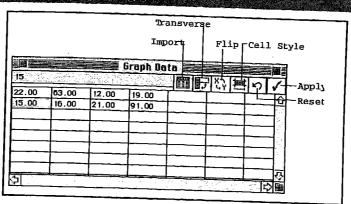
الرسوم البيانية

ـ تبدو خاصية Graphs واحدة من أقل الخواص استخداما في برنامج Gllustrator.

تعمل جميع أدوات الرسم البيانى بطريقة مطابقة لتلك التي تعمل بها أدوات إنشاء الشكل: بعد أن تقوم بتحديد أداة Graph، انقر بالماوس وقم بالسحب حتى تقوم بضبط حجم الرسم البيانى، أو النقر بالماوس لعرض مربع حوار Graph Size، ثم قم بإدخال المعلومات المتعلقة بالحجم. إذا قمت بالضغط على Shift Key أثناء السحب، فإن الرسم البيانى يتم تحديده إلى مربع نموذجى (أو إلى دائرة، إذا كان رسم بيانى على شكل دائرة). إذا قمت بالضغط على مفتاح [Alt] أثناء السحب، فسوف يبدأ السحب من منتصف الرسم البيانى وإلى الخارج. إذا قمت بعمل Option فان منتصف الرسم البيانى الذى ستقوم بإنشاءه سوف يكون عند النقطة التى قمت بالنقر بالماوس، واختيار [Alt] Option [Alt] عليها.

- بينما النقر المزدوج على أداة Graph يؤدى إلى ظهور مربع حوار Graph Date ويظهر في شكل (٨-١١). إن اختيار نوع مختلف من الرسوم البيانية في هذه المرحلة، والنقر بالماوس على Ok يؤدى إلى تغيير الأداة، وذلك لإظهار نوع الرسم البياني الذي قمت بتحديده. وتستطيع الاختيار بحرية من بين تسعة أنواع من الرسوم البيانية، ويكون الاعداد الأفتراضي المتاح عند بدء التشغيل هو الرسم البياني العمودي أو على شكل عمود.

and the man all the second of the second



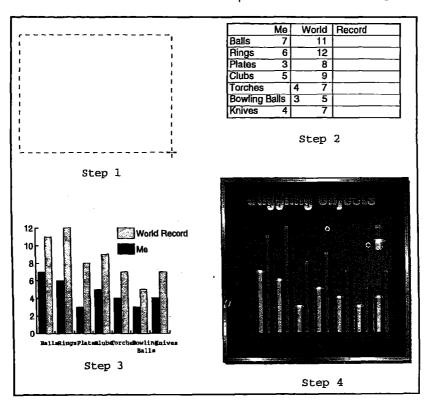
شکل (۱۱ – ۸) مربع حوار Graph Date

- من أكثر الأشياء إثارة حول الرسوم البيانية في برنامج Illustrator هو السهولة واليسر، تستطيع إنشاءهم بسهولة فائقة، وعقب إنشاءهم يمكنك تغييرهم بسهولة. بالإضافة إلى ذلك، إذا تغيرت البيانات التي قمت باستخدامها في إنشاء الرسم البياني، فيمكنك إدخال بيانات جديدة وأن تجعلها تظهر فوراً على الرسم البياني.
- _ يقوم شكل (١١-٩) والخطوات التي تليه بشرح قواعد وأساسيات إنشاء وتعديل الرسم البياني، إن نوع الرسم البياني المستخدم في هذا المثال هو رسم بياني على شكل أعمدة تم تجميعها سويا، والذي يستخدم عامة في عمل مقارنة بين أنواع الكم المختلفة أو للمقارنة بين الفئات.
- ١ ـ قم بتحديد أداة Graph، قم بالنقر بالماوس والسحب إليها من مساحة المستطيل،
 بنفس الطريقة التي تستخدم بها أداة Rectangle. حيث أن حجم المستطيل الذي ستقوم بإنشاءه سيكون بنفس حجم الرسم البياني.
- Y _ بمجرد أن ترفع يدك عن زر الماوس، فسوف يظهر مربع حوار Groph Date وسوف يتم تنسيق المعلومات التي ستقوم بإدخالها في مربع حوار groph Date في هيئة الرسم البياني، يجب أن يضم الصف العلوى في مساحة ورقة العمل بمربع حوار Graph Date على العناوين لعمل مقارنات في المجموعة نفسها، وتظهر العناصر في الصف العلوى باعتبارها legends أي مفاتيح (المفتاح: قائمة تفسيرية بالمصطلحات المستعملة في رسم بياني) خارج مساحة الرسم البياني. وفي العمود الموجود أقصى اليسار، تستطيع إدخال العناوين التي تظهر عند قاعدة الرسم البياني بشكل أعمدة مجتمعة سويا باعتبارها Categories (فئات) _ قام

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الكاتب بإدخال أنواع العناصر الـتى سيتم عمل مقارنة بيـنهم فى الرسم البيانى. وفى الخلايا الأخرى، قم بإدخال المعلومات المتصلة بالموضوع.

- ٣ ـ قم بإغلاق النافذة حتى يتم استخدام جميع البيانات التى قمت بإدخالها فى الرسم البيانى. سوف يظهر الرسم البيانى، ويجب أن يبدو مثل ذلك فى Step 3 (١٤هـ٩).
- ٤ ـ عقب إنشاء الرسم البياني، قم بتحريره عن طريق تغيير نمط التلويين للأشرطة والمفاتيح، إضافة خلفية، تغيير أحجام النقاط ونوع الخط المستخدم في الرسم البياني، وإضافة الدوائر التي قد إنارتها عند قمة كل عمود ومفتاح (عنوان) حتى تجعل العناصر الموجودة في الرسم البياني تبدو ذات بعد ثلاثي أكثر.



شكل (۱۱-۹) الخطرات الأساسية لإنشاء رسم بياني في برنامج Illustrator

أنواع الرسم البيانى التسعة

تستطيع الاختيار من بين تسعة أنواع مختلفة تستخدم في الرسم البياني في برنامج Illustrator. ويوفر كل رسم من هذه الرسوم البيانية نوعاً معينا من المعلومات للقارئ. تعتبر بعض الأنواع أفضل للاستخدام في حالة المقارنات، بمعنى أن كل رسم له مجال يفضل استخدامه فيه. توضح الأجزاء التالية الرسوم البيانية، وتقوم بشرح طرق إنشاءهم، وكيفية استخدامهم.

الرسوم البيانيه عموكية مجمعه

تستخدم أولاً الرسوم البيانيه العمودية التي تم تجميعها لكى توضح كيف تتغير الأشياء بمرورالوقت. في أغلب الاحيان، يتم الإشارة لهذة الرسوم باعتبارها رسوم بيانيه شريطية (bar graphs) لأن الأعمدة التي يتكون منها الرسم البياني تشبه الشرائط.

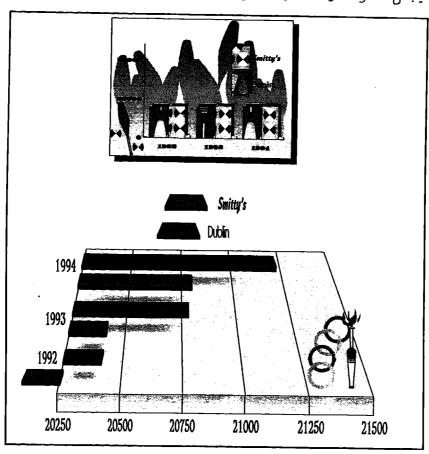
استخدام الرسوم البيانية

تعتبر Graphs (الرسوم البيانيه) ذات فائدة جمه عندما تقوم بتوضيح معلومات كثيرة، والتى ستحتاج فى الاحوال العاديه الى العديد من الفقرات لشرحها، أو التى لايمكن التعبير عنها بالكلمات. بالأضافه الى ذلك، يمكنك شرح وتوضيح الكثير من المعلومات بسهوله فى شكل رسم بيانى، كما أن استخدام الرسوم البيانيه يجعل من العثور على المعلومات وفهمها عمليه أسهل من أن يتم شرحها فى نصوص كبيرة.

- تعلب الأرقام والاعداد دوراً هامـاً فى الرسوم البيانيه، خاصه عـند مقارنه الأعداد المختلف. إن الرقـمـين ٢ و ٩ لهـمـا نفس الحـجم فى الطباعـه؛ ولكن عند استخدامهم فى الرسم البيانى، فأن بينهما اختلافاً هائلاً وجذرى.
- وعلى الرغم من أن الرسوم البيانيه تستخدم للتعليم والإفادة، غير أنها قد تؤدى لسهو النهم. إن مد أو تقليص الرسم البياني قد يؤدى الى اختلاف كبير في الطريقة التي تظهر بها المعلومات. بالضبط مثل الخطأ الذي يقع في حاله القدرة على مد أو ضغط المعلومات في جزء واحد فقط من الرسم البياني. يوضح الشكل التالى المعلومات نفسها في شكلين مختلفين للرسوم البيانية. توضح المعلومات في الرسم البياني الاول والتي قام بأنشاءها Smitty's، أنهم في مرتبه

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

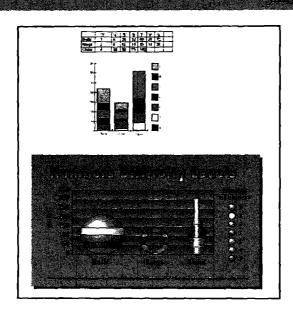
واحدة مع منافسيهم. وقد أدى وجود النص مع الأعداد، الظلال التى تم أسقاطها للأعمدة والصور التى تقوم بالتشتيت الى أن يكون للبيانات تأثيراً ضعيفا على القارىء، بعكس البيانات التى تظهر فى الرسم البيانى الثانى. يشير الرسم البيانى الخاص بـ Dublin الى أن شركه Dublin تبلى بلاءاً حسنا بصورة جوهريه عن الاختلاف الاختلاف الكبير فى الارتفاعات بين الأعمدة يعتبر طريقه لتوضيح الاختلاف، مثل الطريقه التى تستخدم فيها الاعداد، والتى تبدأ عند 20250، مما يجعل العمود الاول لـ Smitty's يبدو وكأنه عدد سلبى.



- ـ توضح الخطوة الثالثه (Step 3) في شكل (٩-١١) رسم بياني عمودي مجمع تم إنشاءه في برنامج Illustrator. يضم هذا الرسم البياني سبع فئات، وتم تحديد كل فئة من الفئات السبع بإجمالي عددين مختلفين. ويمثل ارتفاع العمود قيمة العدد في كل مرة، حيث تمثل الأعمدة المرتفعه القيم المرتفعه.
- إن الميزة الكبرى في الرسم البياني العمودي المجمع، هي أنه يوفر المقارنه المباشرة للأنواع المختلفه من الأحصاءيات في نفس الرسم البياني.
- _ يعتبر كل من عرض العمود وعرض الكتله خيارين قابلين للتخصيص مع الرسوم البيانيه العمودية المجمعة (grouped-column graphs) والرسوم البيانيه العمودية المكدسة (stacked-column graphs). ويشير عرض العمود إلى عرض كل عمود على حدة، بحيث تمثل قيمه %100 عرض كافى لكى يتجاوز كل عمود مع الأعمدة الأخرى فى المجموعه. ويشير عرض المجموعه الى مقدار المسافه المتوفرة للمجموعه والتى تستهلكها الأعمدة. عند القيمه %80 (القيمة الأساسية والتى تتاح عند بدء التشغيل)، بينما %20 من المسافه المتوفرة تكون فارغه، وهذا يترك فراغاً ومساحة بين المجموعات.
- _ يمكنك أن تجعل الأعمدة والمجموعات أعرض بحيث تصل إلى قيمه 1000، أكبر من حجمهم، أو أن تقوم بضغطهم حتى قيمة 18 من عرض العمود أو المجموعه الأصليه.

الرسوم البيانيه العمودية المكدسه

- تعتبر الرسوم البيانيه المعافرية المحدوية المحدسة)، رسوم بيانيه جيدة لتقديم إجمالي فئة ما والأجزاء التي تساهم في تكوين كل فئة. استخدم الكاتب في شكل (١٠-١١)، العناصر باعتبارها فئات، وقام بتقسيم كل عنصر الى عدد العناصر التي تم معالجتها. بينما إجمالي الوقت الذي تستغرقه (بالأسبوع) لأتقان معالجة هذا العدد من العناصر، هو مقدار ارتفاع عمود العنصر. إن الوقت الذي يستغرقه كل عدد من العناصر التي يتم معالجتها juggled، يمثل جزء معين من الوقت الإجمالي، وقد تم انعكاسه في كل جزء من الأجزاء الأصغر من الأعمدة.



شكل (١١-١١) بيانات حول الرسوم البيانيه العمودية المكدسه؛ الطريقه التي يظهر بها الرسم البياني عقب تغييره. البياني عندما يتم إنشاءة لأول مرة في برنامج Illustrator؛ ثم نفس الرسم البياني عقب تغييره.

أسأل تولوز المشاكل التي تحدث مع الرسم البياني :						
e di _{si} en di e						
	and the second			Object to the second		
	Musuater E					
			E Price	(한편 문화 (한국 Jahr)	بولور الا تسط م	
	Section 1				and the second	
			ن الله			
	التعام رها كا					
	And the second s			إسف هذا ما		

تحذير (Gaulion

حتى تجعل العناوين على المفاتيح كى تتمكن من قراءة الأعداد فقط، قام الكاتب بوضع علامات اقتباس (" ") حول كل رقم من الأرقام. وإذا لم يكن قد تم استخدام هذه العلامات، فأن الأعداد كانت ستعتبر بمثابه بيانات، وليس عناويين.

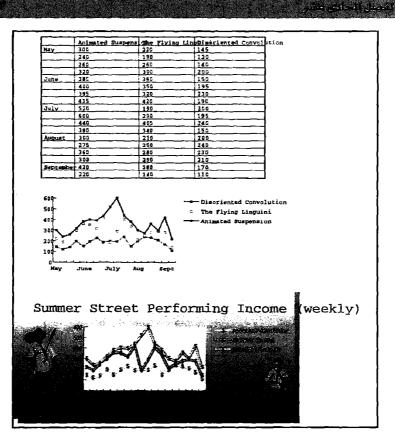
ى رونىيى ئى ئى ئىلىنى ئىرىيى ئىلىنى تىرى

_ يوضح هذا الرسم البيانى نفس مقدار المعلومات الذى يوضحه الرسم البيانى العمودى المجمع. غير أنه تم ترتيب المعلومات بصورة مختلفه. لقد تم تصميم الرسم البيانى العمودى المكدس بحيث يقوم بعرض إجمالى كل المفاتيح -ends) (ends) بينما تم تصميم الرسم البيانى العمودى المجمع بحيث يقوم بالمساعدة فى عمل مقارنات لكل المفاتيح كل على حدة أو المنفردة فى كل فئة.

الرسوم البيانيه الخطيه

توضح الرسوم البيانية الخطية أى Line Graphs (وتعرف أيضا باسم المخططات) النسب والأتجاهات على مر الوقت. فهى تعتبر مفيدة بشكل خاص فى تحديد التقدم والتعرف على التغييرات الجذرية. على سبيل المثال، يوضح الرسم البياني الخطى في شكل (١١-١١) متوسط الدخل لثلاثه عازفين متجوليين في الاسابيع المتتالية على مدار أشهر الصيف.

_ يقوم خيار Mark Data Points في مساحه Mark Data Points (الرسم البياني) في مربع حوار Object → Graphs → Style) Graph Style)، بأجبار نقاط البيانات على الظهور كمربعات. فإذا لم يتم تشغيل عمل هذا المربع، فأن نقاط البيانات تظهر فقط باعتبارها تغييرات في اتجاه السطور بين نقاط البيانات. إذا تم تشغيل خيار Data Points، فإنه يقوم بجذب السطور بين كل روجين من Connect Data Points نقاط البيانات.



شكل (١١-١١) بيانات الرسم البياني الخطى (الشكل الاول): الرسم البياني كما يظهر لأول مرة في يرنامج Illustrator (الشكل الثاني)، والرسم البياني بعد ما تم إعادة تصميمه (الشكل الأخير).

- يقوم خيار Draw Filled Lines ومربع النص المطابق له والخاص بعرض السطر، بأنشاء خط أو سطر تم عمل Filled له باستخدام لون مفتاح نقطة البيانات، والذي يتم عمل خط خارجي له باللون Black. يقوم خيار Fill Lines بتغيير الخط من مسار قردي له سمك من الـ Stroke بداخل مسار تم عمل Black Stroke باستخدام Black Stroke.
- يقوم خيار الخطوط Edge To Edge بمد الخطوط نحو الخارج باتجاه الحاقتين اليمنى واليسرى للرسم البياني. على الرغم، من أن النتيجه تكون غير صحيحه تقنيا، فأنك تستطيع تحقيق تأثير مرئى أفضل عن طريق استخدام هذه الخاصية.

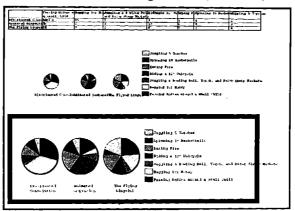
الرسوم البيانيه الخاصه بالمساحه :

قد تبدو الرسوم البيانيه Area (للمساحه) لأول وهله مثل الرسوم البيانيه الخطيه التى تم عمل Filled لها بالضبط. وتوضح الرسوم البيانيه الخاصه بالمساحه مثلها مثل الرسوم البيانيه الخطيه، نقاط البيانات المتصله، غير أن الرسوم البيانية الخاصة بالمساحة تكون مكدسه فوق بعضها البعض لإظهار إجمالي مساحه موضوع أو ماهيه المفتاح في الرسم البياني.

الانتصرياني الآدراسي والقيمالديك والرادعانيسان الإداكي 195

الرسوم البيانيه المستديرة

تعتبر الرسوم البيانيه Pie Graphs (شكل دائرة) مفيدة بشكل خاص في مقارنه نسب أجزاء الكل أو الإجمالي. توضح الرسوم البيانيه المستديرة في شكل (١١-١١)، الوقت الذي استهلك في عمل المعالجة (juggling) لبعض الأنشطة المحددة بعينها. وكلما ارتفعت النسبه الخاصة بنشاط معين، كلما كانت المساحه التي يستهلكها أكبر.



شكل (١١-١١) الرسوم البيانيه بشكل الدوائر التي توضح مقدار الوقت الذي استفرقه كل عازف في أنشطه معنيه، وقد تم معرفتها من البيانات أعلاة.

- ـ عندما تقوم بأنشاء رسوم بيانيه مستديرة، يمكنك إزاله Wedges (خانات اللون فى الدائرة) كل خانة على حدة، من منتصف الدائرة باستخدام أداة Group Selection وذلك لتحقيق تأثير دائرى كبير.
- إن خيار Legends In Wedges هو الخيار الوحيد في مربع حوار Legends In Wedges الذي تم تعينه خيصيصاً من أجل الرسوم البيانية على شكل الدائرة. إذا تم تحديد

Legends In Wedges، فأن أسم كل خانة لون بداخل الدائرة سيتم وضعه فى منتصف هذه الخانة. لايقوم برنامج Illustrator بوضع أسماء المفاتيح بصورة جيدة، ففى كثير من الأحيان يؤدى إلى تداخل الأسماء المتجاورة. بالإضافه الى ذلك، فأن حروف أسماء المفاتيح سوداء، مما يجعل من قراءة بعض هذه الأسماء مسأله صعبه أو مستحيله.

الرسوم البيانيه المتفرقه والرسوم البيانيه الإستكشافيه

تستخدم الرسوم Scatter Graphs (البيانيه المتفرقه) أساساً لأهداف التخطيط العملى، وهي تعتبر مختلفه كليه عن جميع أنواع الرسوم البيانيه الأخرى. يتم منح كل data point (نقطه بيانات) موضع بناء على أحداثيات X-Y الخاصه بها، بدلا من العنوان والفئه. يتم وصل النقاط، كما هو الحال في الرسوم البيانيه الخطيه. ولكن الخط الذي يتم إنشاءة عن طريق مواضع نقاط البيانات يستطيع أن يتقاطع مع نفسه فقط ولا يتخذ أي اتجاة محدد بعينه. تمتلك Scatter Graphs نفس خيارات التخصيص الموجودة لدى الرسوم البيانيه الخطيه.

_ يقوم الرسم البياني Radar (أو Web) بعمل مقارنات بين القيم التي تم ضبطها عند نقطه معينه. يتم التعامل مع هذا النوع من الرسوم البيانيه باعتباره رسم بياني دائري.

تخصيص الرسوم البيانيه

عندما يتم تحديد رسم بياني، وعرض مربع حوار Graph Type، فأن عدد من الخيارات يصبح متوفراً مع معظم أنواع الرسوم البيانيه :

- * تقوم خيارات Right Axis أو Left بعرض القيم العموديه على الجانب الأيسر (الأعداد الأساسى المتاح عند بدء التشغيل) أو الجانب الأيمن. ويقوم خيار Same Axis (الأعداد الأساسى المتاح عند بدء التشغيل) أو الجانبين. ويؤدى النقر بالماوس على أى Both Sides بوضع نفس المحور على كلا الجانبين. ويؤدى النقر بالماوس على أى من الزرين Left أو Right إلى عرض الخيارات التى تعمل على بتخصيص المحاور.
- * يؤدى تشغيل خيار Drop Shadow إلى وضع ظل أسود خلف عناصر الرسم البياني. يتم تحريك الظل إلى أعلى ونحو الجانب الأيمن .

- * ويجعل خيار Legends Across Top أيه مفاتيح موجـودة تظهر في الجزء العلوى من الرسم البياني، بدلا من تجميعهم سويا بالجانب الأيمن من الرسم البياني.
- * يقوم خيار First Row In Front بوضع صفوف متداخله بالترتيب من الجانب الأيسر إلى الجانب الأيمن، في أي مكان تتداخل فيه الأعمدة، المجموعات، أو العناصر الأخرى.
- ـ ولكل نوع من أنواع الرسوم البيانيه خيارات التخصيص الخاصه به. وتقوم الأجزاء السابقه التي قامت بشرح كل نوع من أنواع الرسوم البيانيه بشرح هذة الخيارات.

ा वडीहवर्क **इ**विक

حتى تقوم بعمل رسوم بيانيه جيدة، قم باستخدام أكثر من نوع من أنواع الرسوم البيانيه سويا. قم باستخدام أداة Group Selection في تحديد جميع العناصر التي تمثل جميعها مفتاحاً لنوعاً واحداً من الرسوم البيانيه، ثم اختر \leftarrow Object \rightarrow Graphs \rightarrow Graph Type

استخدام مربع جوار Graph Data

تستطيع تغيير الأعداد والنص في مربع حوار Graph Data (انظر شكل Object \rightarrow Graphs \rightarrow المياني واختيار \rightarrow Graphs \rightarrow المياني وقت عن طريق تحديد الرسم البياني واختيار للحكس التغييرات Data . سوف يقوم برنامج Illustrator بأعادة إنشاء الرسم البياني، فأنها التي قمت بأجراءها. إذا كنت قد قمت بتحريك بعض عناصر الرسم البياني، فأنها قد تعود مرة أخرى إلى مواضعها الأصليه عندما يقوم البرنامج بأعادة إنشاء الرسم البياني . وإذا وجد عدد بدون علامات أقتباس حوله، فأن برنامج Illustrator يفترض أنك تريد إدخال هذا العدد باعتبارة قيمه في الرسم البياني .

<u> </u>			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	64 & k 4	 2. H. H. E	- 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
			申っく

	1.00			-6"_	7"	"B"
Rings		6.00	28.00	32.00	40.00	38.00
Houda T	200	8.00	42.00	10.00	35.00	14,00
Chitis	4,00	36.00	50.00	75.00	140.00	
					T	1
			T		7	T
			T			T
		7		 		T
		1	1		_	

شکل (۱۱–۱۱) مربع حوار Graph Data



تأكد من أنه لا يتم فك تجميع الرسم البياني أبداً، على الأقل حتى تنتهى من عمل جميع التغييرات في نمط وبيانات الرسم البياني. إذا قمت بفك تجميع الرسم البياني، فلن تصبح قادراً على استخدام أى من خيارات الرسم البياني لتغيير الرسم البياني السابق، لأن برنامج Illustrator سوف يتعامل مع هذا الرسم باعتبارة مجموعه مكونة من المسارات والنص فقط.

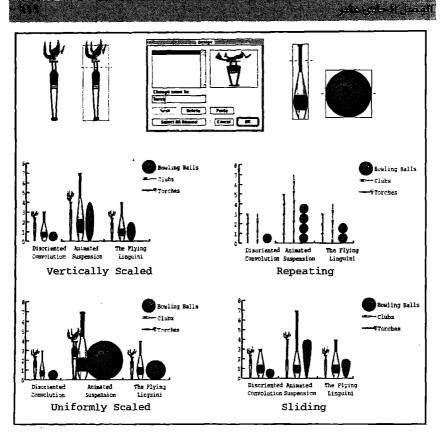
- تستطيع استيراد بيانات الرسم البياني في ملفات معالجة الكلمة المحددة بعلامة جدولة. وملفات tab-delimited (محددة بعلامات جدولة) هي نصوص وأرقام يتم فصلها عن بعضها البعض بواسطه علامات الجدولة والضغط على returns (الأعادة). وحتى تقوم باستيراد البيانات من ملف آخر، انقر بالماوس على زر Import أو انقر بالماوس على ور Graph Data.
- ـ لايعتبر برنامج Illustrator فى حقيقته برنامج للرسم البيانى أو الجداول الألكترونيه، لذلك فأن الكثير من مفاتيح التحكم الخاصة بترتيب وتنظيم البيانات فى مثل هذه البرامج ليست متوفرة، بما فى ذلك إدراج الصفوف والأعمدة وإنشاء الصيغ.
- _ وتعمل وظائف Cut, Copy and Paste (القص، النسخ واللصق) من داخل مربع حوار Graph Data ، لذلك يمكنك تحريك ومضاعفه المعلومات بشكل أساسى.
- ـ وهناك خاصيـه مفيدة جداً لكى تعمل بها فى مربع حوار Graph Data، وهى زر Transverse. تقوم هذة الوظيف بتحويل المحاور X-Y الخاصه بالبيانات، بحيث تقوم بعكس كل شيء قمت بأدخاله.

استخدام تصميمات الأعمدة والمعلمات

_ إن أكثر الأجزاء أثارة حول وظائف الرسم البياني في برنامج Illustrator هو القدرة على توفير أيقونات خاصه بالرسوم البيانيه الخاصه بالمساحه، الخطيـه والعمودية وذلك لتعيين قيم للرسوم البيانيه.

- فى حاله الرسوم البيانيه الخاصه بالمساحه والرسوم الخطيه، تم إنشاء تصميم للمعلمات، والتى تستطيع استخدامها بدلا من المعلمات المعياريه. ومع كل قيمه يتم أدخالها فى الرسم البيانى، يتم وضع تصميم للمعلم أى marker design، مما يضيف تأثيراً مرئياً إلى الرسم البيانى.
- ويتم إنشاء تصميمات الأعمدة في حاله الرسوم البيانيه المجمعة، والعمودية المكدسه. ويظهر بوضوح تأثير استخدام التصميمات العمودية في الرسوم البيانيه العمودية المجمعة، حيث يتم وضع الصور بجانب بعضها البعض الواحدة تلو الأخرى (انظر شكل ١١-١٤).
 - ١ ـ قم بإنشاء العنصر الجرافيكي في برنامج Illustrator.
- ٢ ـ قم برسم مستطيل حول حدودالعنصر. يستخدم برنامج Illustrator هذه الحدود
 لتحديد مساحه العنصر نسبه إلى القيم التى تم إدخالها من أجل الرسم البيانى.
- ٣ قم برسم خط أفقى عبر المستطيل في مكان جديد حتى تـ تمدد الصورة. قم برسم خط أفقى إلى خط أرشاد (View → Make Guide) أو اضغط على بتحويل الخط الأفقى إلى خط أرشاد (ﷺ) (Etrl+5) 5- ((استخدمت تصميم العمود باعتبارة تصميم للأنزلاق.)
- Object \to Graphs \to Design العنصر والمرشد، واختر New انقر بالماوس على زر New حتى تجعل العنصر الذى تم تحديده يظهر فى النافذة. قم بتسميه التصميم وانقر بالماوس على زر Ok.
- ٥ ـ قم بتحدید نوع واحد فقط من legend عن طریق النقر بالماوس مرتین علی
 Object → Graphs . اختر Group Selection مستخدماً أداة Design . اختر نوع تصمیم الأعمدة . قم
 بتكرار هذه الخطوة مع كل Legend .

verted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)



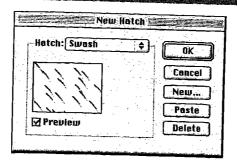
شكل (١١-١١) إنشاء تصميم الأعمدة واستخدامه في أربعه رسوم بيانيه عمودية مجمعة مختلفه.

ـ تستطيع تجميع أنواع تصميمات الأعمدة المختلفة عن طريق تحديد نوع مختلف لكل legend (مفتاح).

جيل من النقوش

من أكثر السمات ميزة فى برنامج Illustrator هى الوظيفة التى يقوم بها فلتر يطلق عليه المسلم. Pen and Ink يقوم فلتر Pen and Ink بتحويل مسارات البرنامج الأساسيه إلى نقوش عشوائية تستطيع التحكم فيها ومعالجتها من خلال مجموعه متنوعه من الخيارات.

ے حتی تقوم بأنشاء textures (خلفیات منقوشة)، قم بتحدید أی مسار أو مسارات، واختر New Hatch \rightarrow Pen and Ink \rightarrow New Hatch واختر Hatch، كما یظهر فی شكل (۱۱–۱۵).



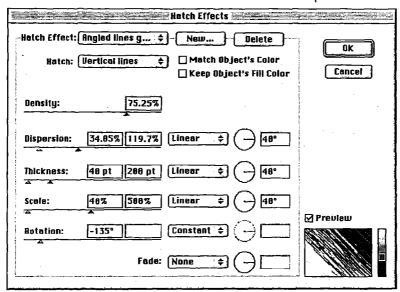
شکل (۱۱–۱۱) مربع حوار New Hatch

- ـ انقر بالماوس على زر New وقم بتسميه الـ hatch (الطريقة المختارة في التظليل أو التشهير). انقر بالماوس على Ok ويمكنك استخدام هذا الـ hatch باعتبارة تعبئة Pen and Ink
- عقب أن يتم إنشاء الـ hatch، يمكنك استخدامه باعتباره Fill مع أى مسار يتم تحديده. وحتى تستطيع القيام بذلك، قم بتحديد المسار الذى ترغب فى تعبئته واختر Hatch → Pen and Ink → Hatch Effects. سوف يظهر مربع حوار ۱۱-۱۱).
- يوجد بداخل مربع حوار Hatch Effects عدد لانهائى من مجموعات الخصائص المتنوعه والتى يتم تطبيقها على نمط الـ hatch. يتم إدراج المؤثرات، ويصاحبها وجود أرقام التى توضح التأثيرات التى تحدثها الأعدادات المتنوعه للخواص، والتى يتم اختيارها من القائمه الثانويه التى تظهر فجأة.
- _ إن النقش الذى يتم إنشاءه، هو فى حقيقته عبارة عن قناع تم تجميعه من العديد من المسارات. يجعلك هذا قادراً على تغيير سمات التلويين الخاصه بالنقش عقب أن يتم تطبيقها. بالإضافه الى ذلك، يمكنك عندئذ تعديل المسارات الفرديه كما تقوم بتعديل أى مسار آخر فى برنامج Illustrator.

ा वस्रिक स्त्रीक

تذكر دائما أن المسارات التي تقوم باستخدامها في نمط الـ hatch، يمكن أن يتم تطبيق كل من Fill و Stroke عليها، غير أن خاصيه الكثافه تؤثر فقط في عرض الد Stroke.

إن القائمه الثانوية التابعة إلى مربع حوار Hatch Effects هي عبارة عن مجموعة من الأعدادات التي تم حفظها من قبل والتي تم صنعها من المقائمه الثانوية تستطيع تحديد إعداد من Hatch Effects ، وتحديد hatch مختلف من القائمه الثانوية التابعة إلى Hatch وذلك لكي تقوم بعمل نقش جديد. إذا كنت راضياً تماماً عن الخلفية المنقوشة، قم بحفظ الأعدادات.

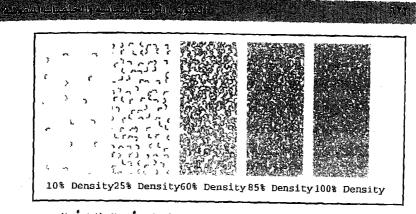


شکل (۱۱-۱۱) مربع حوار Hatch Effects

الكثافه

Density (الكثاف) هي مدى تقارب عناصر نمط الـ hatch بجانب بعضها البعض. كلما كانت القطع قريبة جدا من بعضها، كلما ظهرت الخلفية المنقوشة أدكن أو أكثر سمكاً. يمكنك ضبط الكثاف عن طريق سحب منزلق Density إلى اليمين وإلى اليسار؛ بحيث يكون الجانب الأيسر أقل كثافه والجانب الأيمن أكثر كشافه. يوضح شكل (١١-١٧) نسب متنوعة ومختلفه من الكثافه.

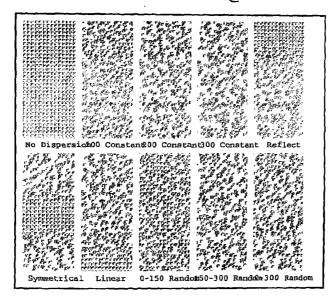




شكل (١١-١٧) نسب مختلفه من الكثافه للحصول على تأثير التظليل أو التشهير.

التشتت

يتحكم Dispersion (التشتت) في مدى توزيع عناصر النقش بتساوى بداخل الـ Fill . إن ضبط التشتت على None يؤدى الى ظهور تكراراً للنمط، والذى يكون منتظم بصورة كبيرة، بينما زيادة التشبت تؤدى الى عشوائيه الموضع وتجميع الأجزاء الخاصه بنمط الـ hatch. يوضح شكل (١١-١٨) الأعدادات المتنوعه لمنزلق Dispersion.



شكل (١٨-١١) نسب التشتيت المختلفه والمتعلقه بتأثير الـ hatch .

للاعدادات السته الثانويه الموجودة بالجانب الأيمن في مربع حوار Hatch ـ إن كل من الإعدادات السته الثانويه الموجودة بالجانب الأيمن في مربع عن الثال، بدلا من أن Effects

يكون التشتت Constant، يكنك الاختيار من بين أنواع التشتيت Constant، يكون التشتيت Reflected, Symmetrical، و Random إن لكل خاصية من الخصائص الأخرى

(باستثناء الكثافه) لها مثل هذه الضوابط.

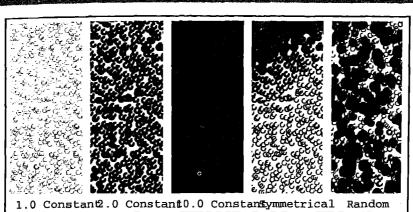
تعمل خيارات Hatch Effects كما يلى:

- * None لاتحدث أي تأثير في الاعداد.
- * Constant تحتفظ بالأعداد على ما هو عليه عبر شكل Fill بأكمله.
- * Linear يقوم يتغيير مقدار التأثير عبر شكل Fill. وتتغير الزاويه التى يتم تطبيق ذلك عليها في كل جزء من أجزاء التأثير، إما بتحريك مؤشر الزاويه أو عن طريق إدخال قيمة أخرى للزاوية في حقل Rotate. ويوجد منزلقين سيتم ضبطهم، بحيث يتحكما في أعلى وأقل مقدار من التأثير.
- * Reflect يقوم بزيادة وخفض مقدار التأير (يتشابه في ذلك مع التأثير الخطى المزدوج). ويتم التحكم في أقل وأكبر مقدار للزاوية بنفس الطريق التي يتم بها التحكم في Linear.
- * Symmetric يقـوم بأنشاء نقش مـتناسق من التـأثير. يتم ضبط الزاويه والنسب بنفس الطريقه التي يتم اتباعها في Linear و Reflect.
 - * Random تقوم بتوليد نسب عشوائيه من التأثير، بين أقل وأكبر نسبه تقوم بتحديدها.

السمك

تتحكم Thickness (السمك) في سمك الـ Stroke الخاصه بالمسارات في نمط الـ Stroke في شكل (١٩-١١). الـ hatch في شكل (١٩-١١).





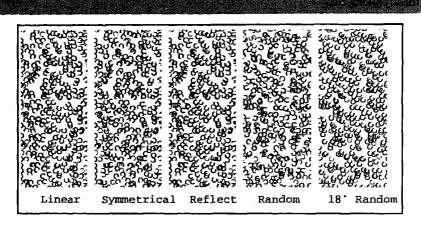
شكل (١٩-١١) إعدادات السمك المختلفه والمتعلقه بتأثير الـ hatch

الأستدارة

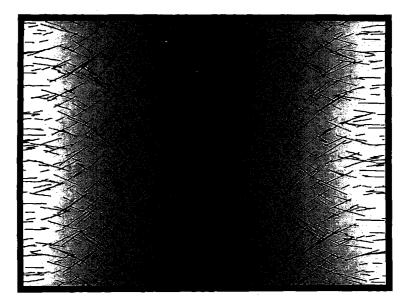
تتحكم Rotation (الاستدارة) في زاويه الأجزاء في نمط الـ hatch. وتقوم نسبه ثاتبه من الدوران بتدوير كل جزء من الأجزاء في نمط الـ hatch بنفس النسبه أو المقدار، بينما تؤدى خيارات الأستدارة الأخرى إلى تنوع نسبه الدوران، كما يظهر في شكل (١١-٢٠).

- ١ ـ أبدأ بأنشاء السار الذي ترغب في تعبئته بالنقش المتناسق (symmetrical texture).
- Y _ عقب أن يتم تحديد المسار، اختر Filter → Pen and Ink → Hatch Effects، وقم بتحديد نمط الـ hatch (التظليل/ التشهير) لكي تستخدمه.
- ٣ ـ قم بتغيير إعداد خاصيه Rotation إلى Linear، بحيث تجعل المنزلقين الأيمن والأيسر متماثلين (على سبيل المثال 90,90). انقر بالماوس على زر Ok حتى تقوم بتطبيق النقش على المسار.
- ٤ قم بتحديد المسار، وعـمل الدوران، قم بنسخ المسار بنسبه 180 بحيث يتداخل
 مع نفسه. سوف يكون النقش متناسقاً.
- ۵ كى تنتهى من عمللك، قد ترغب فى وضع تدرج لونى خلف الصورة، كما فى شكل (۱۱-۲۱).

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (۲۰-۱۱) الإعدادات المختلف الخاصة بـ Rotation

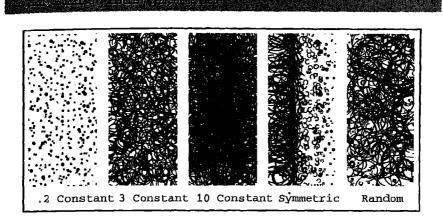


شكل (١١-١١) نقش متناسق (التمعن النظر كثيراً في هذة الصورة وإلا ستبدو وكأنها شيء إجمالي)

تغيير القياس

تقوم خاصيه Scale (تغيير القياس) بتغيير حجم أجزاء نمط hatch. فهى لاتقوم بتغيير قيمه سمك الـ Stroke، وأنما تقوم بتغيير حجم المسارات. يوضح شكل (١١-٢٢) إعدادات تغيير المقاس العينه.





شكل (۱۱-۲۲) إعدادات مختلفه لخاصيه Scale.



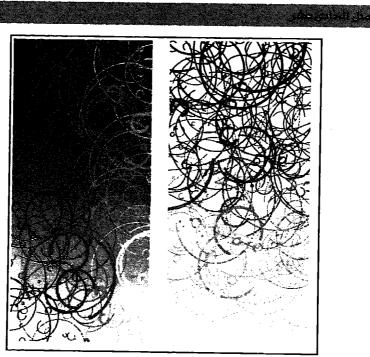
إذا كنت ستستخدم lines (الخطوط) والتي ترغب في تغيير مقايسها بصورة منتظمة (تغيير نسبه الطول بالإضافه الى تغيير نسبه العرض)، ثم قم بأنشاء مستطيلات رقيقه بدلا من المسارات الفرديه. وبهذة الطريقه، تزداد نسب عرض المستطيل مع طوله. ومع ذلك، فأن خساصيه Thickness لن يكون لها حيسنئذ تأثيراً

ضوابط Ink Pen Fill الأخرى

تقوم العديد من الضوابط الأخرى بتحديد الطريقه التي يتفاعل بها الـ Fill مع الخلفية. وتتواجد هذه الضوابط بجانب القائمة الثانوية التابعة إلى Hatch في مربع حوار . Hatch Effects

قم بتحديد غط الـ hatch الذي ترغب في استخدامه في القائمة الثانوية لـ Hatch. يستطيع لون التظليل أو التشهير بعمل Keep Object's Color (لون المسارات الأساسية والتي تم إنشاءها باعتبارها hatch (hatch اله Match Object's Color للـ Match Object's Color الم الخاصة بالمسار الذي تم تحديده. لقد تم تغيير لون الـ Back ground (الخلفية) الخاصة بالعنصر الأصلى إلى None أو White. تتحكم قائمة Fade الثانوية في حبو نمط الـ hatch تدريجياً. ويتحكم خيار Fade Angle في زاوية الخبو.

يوضح شكل (۲۱-۲۳) مثالين عن خيار Fade to White، إحداهما يوجد بها خلفية (تدرج لوني) والأخرى بدون خلفية.

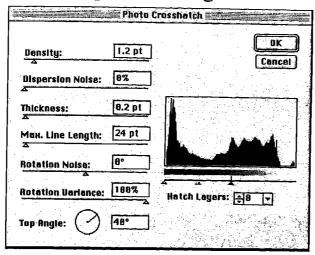


شكل (١١- ٢٣) خيار Fade to White (يخبر إلى الأبيض) مع رجود خلفية من التدرج اللوني، وأيضاً بدون خلفية

	أسأل تولور : تغيير Ink Pen Color
	جوفر التي لوعد في عليه المراقعة الاستانية التي التي التي التي التي التي التي التي
	ولوزد ياد يا <mark>الكلية المعالم المناس</mark> ات المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات ا
	چونو د مول معنده سخت کلی کو پر ام ده د داده او استان کار در داده در داده در داده در داده در داده در داده در در
斯斯 斯克斯克	S. I. Make extraords $a_{i+1} = \frac{1}{2} a_{i+1} a_{i+2} \cdots a_{i+2}$
	Participants of the second of
	YEA Printer year parts of the
Ag New	التولوز . يتموم رز Posic يو تنج نسخة في إنسام إلى finesh في الشعاد اللون؛ ارخع التي مرت حوار Stile Poir Hatchies وقضر الكالوش ج
	المعلقة المحافظة الم

تا ثير Hatch على الصور الفوتوغرافية

الجديد في برنامج Illustrator 8 هو القدرة على تطبيق Hatch Effects على الصورة الفوتوغرافية أو أى صورة rasterized (تم تحويلها إلى شبكة من البيكسل) أخرى. وتم تطبيق تأثيرات Cross hatch (غط من أنحاط الحشو أو التشهير في الكتل) فوق الصورة الأصلية. وتم تطبيق hatches في أكثر المساحات ظلمة في الصورة، ثم تتلاشي تدريجيا بانجاه المساحات الفاتحة. يوضح شكل (٢٤-١١) مربع حوار Photo Crosshatch.



شكل (۱۱-۱۷) مربع حوار Photo Cross Hatch) مربع

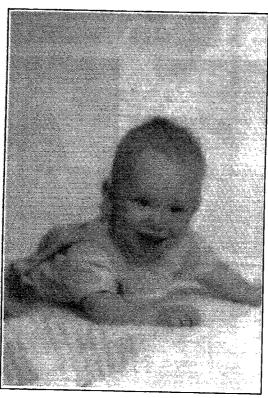
يستخدم هذا المربع في تعيين هذه الخيارات:

- * Density : يتحكم في مقدار قرب الـ hatches من بعضهم البعض.
- * Dispersion Noise : تؤثر في المقدار الذي تقوم خطوط الـ hatch فيه بتغطيه مساحة التعبئة بتساوي.
 - * Thickness : تتحكم في سمك الخط، الخاصة بخطوط الـ hatch .
 - * Max Line Length : تقوم بضبط أقصى ارتفاع لخط الـ hatch .
- * Rotation Noise : يتحكم في الاستدارة العشوائية لخطوط التظليل أو التشهير في ... Hatch Layers
 - * Rotation Variance : تتحكم في مقدار دوران الشفائف بعيداً عن بعضها البعض.

الغصل الحادي عشر

* Top Angle : تتحكم في زاوية أعلى شفيفة في Hatch Layers.

- * Hatch Layers : كلما كان Hatch Layer أعلى، كلما تم استخدام المزيد من الطبقات الشفافة المتعددة الخاصة بـ hatches التي يتم تطبيقها، على الصورة، ويتراوح لون hatch من 0 إلى 256 طن من اللون الأسود.
- يوضح شكل (٢٥-١١) صورة تم تحويلها إلى بيكسل قبل وبعد تطبيق photo عليها. يمكنك ملاحظة أن خطوط cross hatch موجودة فوق الصورة. وحتى يمكنك رؤية cross hatching فقط، عليك أن تقوم إما بإخفاء (اضغط على (Ctrl+3] (3-4)) أو حذف الصورة الأصلية (أنظر شكل ٢٦-٢١).



شكل (١١-٢٥) الصورة الأصلية

شكل (۲۱-۱۱) شكل (۲۱-۱۱) على الصورة



- * Patterns : (النقوش) هي نوع من Fill، والذي يمد أي مسار بالخلفيات المقوشة.
- * تم إدخال العديد من النقوش الأساسية المتاحة عند بدء التشغيل في Illustrator. عكن تحويل هذه النقوش بنفس الطريقة التي يتم بها تحويل عناصر برنامج -Il lustraor الأخرى.
- * يمكن استخدام أية شئ تقريبا في برنامج Illustrator باعتباره نقش، باستثناء الأقنعة، التدرجات اللونية، الصور الموضوعة أو المجلوبة، والنقوش الأخرى.
- * يمكن إنشاء نقوش الخط القطرى أو المائـل عن طريق إنشاء نقش خط ـ أفـقى وتدويره باستخدام أداة Rotate بينما يقوم النقش بتعبئة المسار.
 - * يمكن إنشاء الرسوم البيانية في برنامج Illustrator عن طريق إدخال البيانات.
- * عقب أن يتم إنشاء رسم بياني، يمكن ضبطه ومعالجته مثل أي عنصر أخرقائم على المسار.
 - * يمكن إنشاء الخلفيات المنقوشة باستخدام أمر Pen and Ink Hatch Effects.
- * يمكن الآن عمل تأثيرات ناجحة من الصور القائمة على بيكسل باستخدام Photo . Hatch Effects

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

عن والعشمين الترشوم النبيا تتكاو الخاصيات الثدة ويتناد



لانتشابه قائمة Filter في برنامج آخر. ويمكن مع أى قائمة في أى برنامج آخر. ويمكن وبصعوبة شديدة عمل مقارنة بينها وبين قائمة Filter في برنامج Photoshop، على الرغم من أن برنامج Illustrator يضم عدد كبير من الفلاتر الخاصة ببرنامج Photoshop بأى حال من الأحوال.

ومع ذلك، فإن المقارنة تكون ضعيفة جداً لأن برنامج Illustrator يقوم على Vector لأن برنامج المساحة تضم أى لون من الألوان)، وتقوم الفلاتر والتوصيلات الداخلية بعمل الكثير من الوظائف، أكثر بكثير من تعديل وضبط الألوان والأشكال.

سوف تتعرف في الجزء ٣ على جميع الفلاتر والتوصيلات الداخلية المتوفرة في برنامج Illustrator من أول الفلاتر المنضمة بداخل البرنامج، وحتى التوصيلات الداخلية Extensis (Vector- third-Party من البائعين مثل -Tools) (MetaCreations (Vector Effects) .hot door (CAD tools)

يرتوي والالتراطي الكفال الإعلام والمعادي allustration adjust وَجُوالِيالُ الْمُعَالِينِ وَالْحِينِ ﴿ وَاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ القعبل البرالج عندر Teated ale , die googee jewin

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الفصل الثانى عشر

الفلاتروالتوصيلات الداخلية المتضمنة في برنامخ Illustrator

يحتوى هذا الفصل على

* نظرة شاملة للفلاتر والتوصيلات الداخلية

* استخدام فلإتر اللوق في إنشاء الظلال وإلقاء الضوء

* إضافة وطرح ودمج الألواق

* تحويل الصور القائمة على بيكسل إلى صور Vector مكونة من مربعات أو عناصر صغيرة منفصلة عن بعضها البعض

* إنشاء Fill و Strokes من أجل الأقنعة

* طريقة عمل فلإتر Distort وStylize

🚁 استخدام الفلاتر zig zag 4 Roughen 4 Tweak, Scribble مع المسارات

* استخدام فلتر Round Corners لتخفيف حدة الزوايا

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

and standing the following the



قامت شركة Adobe بتقديم فلاتر خاصة ببرنامج Illustrator في النسخة (Version 5.0).

لقد توقع معظم مستخدمى برنامج Illustrator فلاتر مثل تلك المستخدمة فى برنامج Photoshop، وأصابهم الأحباط مع ظهور فلاتر برنامج Photoshop، إن الفلاتر الوحيدة التى تتشابه مع فلاتر برنامج Photoshop، هى فلاتر Distort فقط، وعدد قليل من فلاتر Stylize.

ـ تعتبر الفلاتر والتوصيلات الداخلية الموجودة في برنامج Illustrator جيدة، ولكن تعتبر الفلاتر والتوصيلات الداخلية third-Party هي التي تشكل مفهوم الفلاتر والتوصيلات الداخلية مثل Extensis's مثل Meta Creations Vector Effects و Vector Tools قدرات هائلة لمستخدمي برنامج برنامج Illustrator.

الفلاتر في برنامج Illustrator

_ وبدلا من تغير الشكل الخارجي للصورة فقط، فإن معظم الفلاتر في برنامج -II lustrator تقوم بأداء المهام التي كانت فيما مضى تستغرق الساعات في القيام بها يدويا في الأصدارات السابقة من برنامج Illustrator.

وتعمل هذه الفلاتر باعتبارها ماكرو، والـتى تجعلك قادراً على إنتاج مجموعة متنوعة من التأثيرات.

- _ إن بعض الفلاتر مثل فلتر Zig Zag، تبدو وكأنها تقوم بأداء مهام بسيطة. ولكنها في الحقيقة، فلاتر مركبة، وبسرامج قائمة على المسائل الحسابية والتي تقوم بأداء بعض المهام بصورة سريعة جداً أسرع من Illustrator.
- _ إذن، لماذا تتواجد كل هذه الوظائف بداخل قائمة Filter، وليست مجرد وظائف بداخل البرنامج؟

يرجع ذلك إلى أن أى فلتر من هذه الفلاتر، ليست متضمنة فى برنامج -II المعتدمة الأمر. بدلا من ذلك، فإن كل فلتر يعتبر ملف منفرد يطلق عليه plug-in والذى يتواجد فى مجلد Plug-Ins. وحتى يصبح الفلتر متوفراً فلابد أن يكون التوصيل الداخلى فى مجلد Pluh-Ins.

وتعاري والأمك سارحها للطاقية المستعددة في وتلاح بالمستعددة

قامت شركة Adobe بالتسويق لفلترى Punk and Bloat. يقوم الكاتب، كما يقول، باستخدام أحد هذين الفلترين. ومع ذلك، وعلى الرغم مما قد توحى به أسماء هذين الفلترين، فإن وظائفهما محدودة. ينطبق الشئ ذاته على فلتر Twirl، والذي ينتج عنه بعض التأثيرات المذهلة.

الترتيب بداخل قائمة Filter

يضم برنامج Illustrator 8 عدد كبير من الفلاتر الخاصة ببرنامج المعالم والموجودة في النسخة الخامسة من برنامج Photoshop ولقد تم أعداد جميع فلاتر برنامج Photoshop (القائمة على Pixel)، بحيث تظهر في الجزء السفلي من قائمة Filter، بينما تظهر الفلاتر القائمة على Vector في الجزء العلوى من القائمة (انظر شكل ١-١٢).

filter	
Apply Photo Crosshat Photo Crosshatch	ch %E
Colors Create Olstort Pen and Ink Stylize)))
Artistic Blur Brush Strokes Distort Pixelate Sharpen Sketch Styllze Texture	

شكل (۱۲ ـ ۱۷) قائمة Filter.

فلاتر برنامجی Photoshop فلاتر برنامجی

لابد أن تكون الفلاتر في برنامج Illustrator مختلفة عن الفلاتر في برنامج Vector للن برنامج Photoshop يتعامل مع الصور القائمة على Photoshop ويعمل برنامج Photoshop باستخدام جرافيكس الصور النقطية. يستخدم عدد كبير من الفنيين الالكترونيين فلاتر Photoshop باعتبارها قوام أعمال الجرافيكس الخاصة بهم. تعتبر الفلاتر وسيلة للتمويه والتوضيح، بالإضافة إلى بعض التأثيرات المذهلة التي يمكن تحقيقها باستخدام فلاتر من مجموعة فلاتر htird parties مثل دhird skai's مثل Alien Skin Eye Candy.

ـ ويرجع أصل لفظة Filters فى المصطلحات الفنية الفوتوغرافية، إلى عدسات خاصة يتم توصيلهـا إلى الكاميرات للحصـول على تأثيرات خاصة. تقـوم فلاتر برنامج Photoshop على أساس هذا المفهوم، بل وتقـوم بتطويره عن طريق إنشاء ضوابط بهدف التنوع والدقة اللتان لاتستطيع عدسة الكاميرا أن تصل إليهما.

ولهذا السبب، فإن لفظة Filter لاتعتبر أفضل لفظة تعبر عن المعالجة التي يقوم برنامج Illustrator بإجرائها عندما تقوم باختيار فلتر يوجد في القائمة التالية مقارنة بين بعض الفلاتر الموجودة في برنامج Photoshop:

- _ برنامج Filter→Create→Object Mosaic : Illustrator
 - برنامج Filter→Stylize→Mosaic : Photoshop
- ـ تقوم فلاتر Mosaic بخفض عـدد المساحات الملونة إلى مربعات كبيرة ذات لون واحد في الصور النقطية.
- _ إن النتائج الصادرة عن هذين الفلترين تعتبر أكثر النتائج تشابها عن التى تنتج عن أى من فلاتر برنامجى Photoshop و Illustrator. تختلف قليلاً مربعات الحوار بينهما، ولكن النتائج تكون واحدة عملياً. وهناك اختلاف كبير بين فلاتر البرنامجين، وهو أن عملية إنشاء نمط mosaic (بحيث تكون الصورة مكونة من مربعات صغيرة منفصلة عن بعضها البعض، أو منقط) في برنامج Photoshop تعتبر عملية مسريعة جداً، ولكن تعتبر عملية إنشاء mosaic العنصر (مركب من عناصر مختلفة

منقطة ومنفصلة) في برنامج Illustrator مهمة شديدة التعقيد، تستهلك مساحة كبيرة من RAM وتستغرق ما يقرب من عشر دقائق حتى تكتمل.

Hingisings, Alaysia, Place Mizalle gallen Der Mill, 2002 i

- برنامج Filter→Distort→Twirl : Illustrator
- برنامج Filter→Distort→Twirl : Photoshop
- _ يقوم فلتر الدوران (Twirling) بتدوير العنصر أو الصورة باتجاه المنتصف أكثر من تدويرها حول الحواف.

إلى أين تذهب جميع الـ Filters؟

لقد تم تقسيم قائمة Filter إلى بضعة أنماط فقط، محددة فى برنامج Illustrator. وهذا لايعنى أنه تم إنهاء عمل أى وظيفة من الوظائف، ولكن تم إما دمج عدد كبير من الوظائف أو نقلهم من قائمة Filter إلى قوائم أخرى فى برنامج Illustrator.

- _ ولتوضيح هذا الأمر سأقوم بطرح خلفيته عليك. في عام ١٩٩٣ عند صدور برنامج Adobe (Plug-Ins (وهو أول أصدار يدعم Plug-Ins)، اعتقدت شركة الله أن أضافة أي وظائف يتم إنشائها من plug-ins لابد أن يتم وضعها في قائمة -Fil أن أضافة أي وظائف يتم إنشائها من Photoshop 2.5). بينما تعتبر معظم التحسينات الجديدة القائمة على plug-in ليست فلاتر في حقيقتها حسب مفهوم Photoshop فقد اعتقد المصمون أنه بما أن برنامج Illustrator يعتبر منتج مختلف اختلافا كبيراً عن Photoshop، فإنه يمكن التعامل مع هذه السمات الجديدة باعتبارها فلاتر تقوم على Vector.
- وحين تم أصدار Illustrator 6.0، تغيرت المعتقدات السابقة تماماً. قام مهندسوا برنامج API (Application Pro- برنامج Illustrator بحيث يسمح للتوصيلات الداخلية بالتواجد ليس فقط في gramming Interface) ولكن في أي قائمة أخرى، أو باعتبار plug-ins لوحة، أو أداة. Adobe في تحويل بعض الأشياء التي كان يفترض أنها فلاتر لتصبح أدوات بدأت Adobe في تحويل بعض الأشياء التي كان يفترض أنها فلاتر لتصبح أدوات (Spiral, Twirl, Polygon, Star) وتم تحويل بعض الأشياء الأخرى إلى لوحات (في محاذاة). أما عن Illustrator 7، فإن الوظائف التي مازالت في قائمة

The second secon

انحصرت فى فئات Create ، Colors (ليست من الفلاتر حتى الأن)، Distort ، و Illustrator 8 مو Illustrator 8 مو Ink Pen أما التغيير الوحيد الذى تم أجراء، فى Ink Pen ، وأيضا إزالة إضافة Photo Crosshatch إلى فلتر Ink Pen) Pen and Ink سابقاً)، وأيضا إزالة بعض الفلاتر غير الضرورية.

هناك بعض السمات التي تعتقد أنها تقوم بنفس الأشياء في كل برنامج من الأثنين، بينما هي ليست كذلك:

- _ برنامج Filter→Colors→Invert Colors : Illustrator
 - ـ برنامج Filter→Map→Invert : Photoshop
- يعتبر فلتر Intvert Colors في برنامج Illustrator فلتر مزعج، لأنك تتوقع صدور صورة سلبية ولكنك لاتحصل عليها. بدلا من ذلك، فأنك تحصل على قيم الألوان Magenta ، Cyan و Yellow التي تم طرحها من 100، وقيمة اللون Balck التي لم يتم المساس بها أي مازالت بقيمة 100. يقوم أمر Invert في برنامج Photoshop بأنشاء صورة سلبية صحيحة، وهذا الأمر يعتبر خاصية وليس فلتر.
 - برنامج Filter→Colors→Saturate : Illustrator
 - _ برنامج Image→Adjust→Hue/Saturation : Photoshop
- _ يقوم فلتر الإشباع في برنامج Illustrator بزيادة / تخفيض قيم CMYK مع العناصر التي تم تحديدها. وفي برنامج Photoshop تزداد كشافة اللون. بينما تعتبر لفظة Saturation (الإشباع) في برنامج Saturation استعمالاً مغلوطاً للاسم، على الأقل عند مقارنتها مع وظائف Saturation في معظم حزم البرامج الأخرى.

مجلط Plug - Ins

توجد جميع الفلاتر الخاصة ببرنامج Illustrator في قائمة Filter، لأنه يوجد ملف يحسمل نفس اسم الفلتسر بداخل مجلد Plug-Ins. إذا لم يكن ملف الفلتسر موجوداً في مجلد Plug-Ins، فإن الفلتر لن يظهر في قائمة Filter،

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أسأل تولوز: ماهي Filters ؟ جري وارد هذه البلاد و برياد البلاد الله البلاد و المحالفات البلاد و البلاد البلاد البلاد البلاد البلاد البلاد و البلاد

المنارات، نے بقوم بقحورکیم عشرانیا۔

جي في ١١٨ رويد من الالانجازية، أن عمر وقط يُؤمِّنواللكارات من عليانا (Panati ala)

بر وجيرة ، الأمانية Curve Finning Polerance المستغيرة ، الأواعداد المختلف فيثب

توليري . حسنان ولكن مناها يستحدث إذا كنت يترغب في أن همثل اللعميل المثق الله حرد والممثل خشاك ماه ولم Rongton بقرم مصار قالك لم كوال معارفة كليط.

Hilliaministration is the readily interpretation of the Arrival

تم وضع مجلد Plug-Ins في المستوى الأول من مجلد Plug-Ins في المستوى الأول من مجلد Adobe Illustrator، عندما تم تشبيت برنامج Illustrator. إذا قمت بتحريك المجلد، فسوف تحتاج إلى أطلاع Illustrator عن المكان الذي سيتم وضعه به.

- ا _ وفي Finder، بينما يكون برنامج Illustrator ليس محل التشغيل، قم بتحريك أو نسخ مجلد Plug-Ins في الموضع الذي ترغبه.
 - ۲ ـ قم بعمل نقر مزدوج على ايقونة Illustrator.

المتكالم كالتي Romabon بالألرة

- ۳ _ اختر Filter→Preferences→Plug-Ins & Scratch Disk _ ۳
- ٤ وفي مربع حوار Plug-Ins انقر بالماوس على زر Choose، ابحث عن مجلد Plug-Ins وقم بالعثور عليه، وانقر بالماوس على Select في الجزء السفلى بداخل مربع الحوار.

ه ـ قم بأيقاف عمل Illustrator، وانقر نقراً مـزدوجاً على ايقونة Illustrator حتى
 يبدأ عمل Illustrator مرة أخـرى. لقد تم الأن استخـدام مجلد Plug-Ins في
 موضعه الجديد.

فلأتر Third-Party

- ـ تقوم حاليا العديد من الشركات بأنتاج فلاتر third-party من أجل برنامج Illustrator. تقوم الشـركات مثل Alien Skin, Extensis ، Met Creations و hotdoor بأنتاج مجموعات فلاتر ذات ملف ضبط اللون ذو جودة عالية من أجل برنامج
- لقد تم مناقشة التوصيلات الداخلية الخاصة بفلتر third-party في الفصلين الد (١٤) و (١٥). وللحصول على مزيد من المعلومات حول فلاتر Illustrator، قم بالأطلاع على Illustrator Filter Finesse، والذي يضم جميع المعلومات الخاصة بالفلاتر في برنامج Illustrator والتي صعب إدراجها في هذا الكتاب من كثرتها.

لماذا تستطيع تطبيق الفلتر الأخير، ولكن لا تستخدم أبدأ Apply Last Filter!

عندما تبدأ تشغيل برنامج Illustrator، فإن عنصر القائمة الموجود في الجزء العلوى من قائمة Filter، يكون عير عاملاً أو "Apply Last Filter وإلا أنه يكون غير عاملاً أو غير نشط. هذا الأمر مربك، ولكن في أول الأمر. عقب أن تستخدم أي فلتر، فإن اسمه سيظهر بداخل القائمة في الموضع الذي كانت توجد فيه عبارة "Apply Last Filter". وعلى هذا، فإن اسم آخر فلتسر قمت باستخدامه سوف يظهر في الجزء العلوى من القائمة. والأمر الذي يستخدم لإعادة استخدام الفلتر الأخير هو [Ctrl+E] . \$\$

asleaŭ silaŭ

حتى يمكنك العودة إلى مربع حوار الفلتر الأخير، قم بتحديد ضعاد المجادة (Name of Last Filter)، وقد تم وضعه مباشرة أسفل خيار Apply Last Filter أضغط على Option-E [Ctrl+Alt+E].

الفلاتر الخاصة بالألوائ

تقوم الفلاتر الخاصة باللون في قائمة Color الفرعية من قائمة Filter، بتحسين قدرات التلويين في برنامج Illustrator إلى مستوى أعلى في نواحى كثيرة. ومع ذلك، وللأسف، فانها لا ترقى إلى مستوى قدرات الألوان في برنامج Photoshop، على الرغم من انها تتقدم وتتطور في Illustrator،

hhidranda harida hayayay interpelentah ah (2-3 m/th 122) kah

abook abcodo

توفر Extensis Vector Tool's Vector Color الكثير لقدرات الألوان التي Pho- مثل Edit Curves على Edit Curves (مثل Adobe مثل Adobe مثل Multitone)، Brightness / Contrast (ألوان جدولية، التريتون tritones و Randomize و Randomize. تم تناول Vector Color بالشرح في الفصل الرابع عشر.

ألواق Adjust

يقوم مربع حوار Adjust Colors بزيادة وخفض Fills (التعبئة) بألوان المعالجة، وذلك في كل مكون من مكونات اللون . تعتبر النسب التي تم إدخالها في Adjust كون Colors تغييرات مطلقه، وينتج عن ذلك خفض 10% من نسبه 20% عندما يكون بقيمه 100%، وعليه يصبح بنسبه 90% . وأن خفضه بنسبه 100% عندما يكون Cyan قيمته 50%، فأنه ينتج من cyan نسبه 40% وليس 45% . وإذا أدت هذة الزيادة الى أن تكون درجات إحدى الألوان أكبر من 100%، فأنها تظل بنفس القيمه (100%)، ولكن قد تزداد نسب بعض الألوان الأخرى إذا لم تكن بقيمه شال وإذا أدى خفض نسبه اللون إلى أن تكون نسبه تدرجاته أقل من %0، فأن قيمه هذا اللون تظل كما هي (6%)، ولكن تستمر بعض الألوان في الأنخفاض حتى تصل إلى قيمه 60% على سبيل المثال، إن زيادة بنسبه 25% في كل لون من اللونين المعالات اللونين الى Magenta على المسار بقيمه 100% Yellow وينتج عن إعادة الى أن تصل نسبة اللونين الى Yellow 100% (100% وينتج عن إعادة استخدام هذا الفلتر عند هذة المرحلة، لن يؤدى إلى حدوث أى تغيير على وإعادة استخدام هذا الفلتر عند هذة المرحلة، لن يؤدى إلى حدوث أى تغيير على الإطلاق. يظهر فلتر Adjust Colors في شكل (1-٢)

verted by	TIII COIIIDING -	(IIO stallips are	аррпес оу к	gistered ve	-10-11

Color Mode: CMYK	_	
Cyan	0 %	OK
Magenta	0 %	Cancel
Yellow	0 %	⊠ Convert
Black	0 %	
Adjust Options ⊠Fill ⊠Stroke		one of the common of the commo

شكل (۲-۱۲) مربع حوار Adjust Colors

توجد العديد من الخيارات في الجزء السفلي في مربع حوار Adjust Colors . تجعلك خانة الاختيار Preview قادراً على رؤية التغييرات التي تم تطبيقها حتى الآن. تقوم خانة الاختيار تلقائيا بتحويل الالوان المخصوصة والألوان المقائمة على اللون Black، إلى ألوان معالجة متساوية في القيمة (CMYK).

्वा वसीवक इनिक



يمكنك ضبط وتعديل الألوان عن طريق استخدام أى نموذج لوني، حتى إذا كانت المسارات التي تم تحديدها تنتمي إلى نموذج أخر مختلف . انقر بالماوس على خانة اختيار Convert واختر نموذج أخر مختلف .

الفلاتر الخاصة بدمج الألوائ

تقوم الفلاتر Blend Horizontally ، Blend Front to Back و Blend Ver tically بدمج الألوان الخاصه بثلاثه عناصر على الأقل، حيث يكون كل عنصر من عنصرى الطرفين بها إما بتدرجات ألوان المعالمجه، أو أن يكون كليهما من تدرجات اللون Black . لاتعمل فلاتر Blend مع الألوان المخصوصة، نقوش، أو تدرجات لونية. تتشابه طريقة استخدام فلاتر Blend بدرجه كبيرة جداً مع طريقة استخدام أداة Blend والكن بدلا من دمج أنواع مختلفة من الشكل واللون، فأن فلاتر Blend تقوم بأنشاء ألوان جديدة في العناصر البينية تلقائياً. فإذا كانت ألوان ألوان فأن فلاتر Blend سوف تقوم بأصدار نتائج غير مرغوبه.

Thinking the system of property of the property of the control of

إن الاختلاف الأساسى بين كل فلتر من هذة الفلاتر، هو الطريقة التي يقوم كل فلتر باتباعها في تحديد ماهيه end paths، وفي أي اتجاة يحدث الدمج.

فلأتر Convert To

إن فلاتر Convert To Gray ، Convert To CMYK الثلاثة وهم Convert To CMYK و Convert To RGB - تجعلك قادراً على تغيير النموذج اللونى للمسارات التي تم تحديدها، عن طريق عمل تحديد بواسطة استخدام القائمة. وبالإضافه إلى الانتقال بين CMYK ، Gray scale و RGB ، فأن فات المخصوصة الأضافية إلى تلك النماذج اللونية.

فلتر Invert Colors

يعمل فلتر Invert Colors بطريقة غريبه وغامضه مع المسارات التى تم تحديدها. أيا كان لون المسار، فأن Invert Colors يأخذ الألوان الشلائه الأولى الموجودة فى Magenta, Cyan) Paint و حمد Yellow و Magenta ، Cyan = 0% و يقوم بطرحهم من 100. فإذا كان اللون الأصلى ظل من اللون Red (على سبيل المثال، بينما يكون Red (على سبيل المثال، بينما يكون Red (Yellow = 0%) 8 (Yellow = 100%) ، 8 8 9



لاتتأثر نسبة اللون Black بعمل Invert Colors. لذلك، فأن هذا الفلتر ليس مثل الحصول على صورة سلبية.



على الرغم من أن فلتر Invert له تأثير ضعيف مع صور CMYK، فإنه يعمل بصورة ممتازة مع صور Grayscale و RGB.

١ _ قم بتحديد الرسم الذي ترغب في عكسه.

Filter → Color → Convert to RGB _ _ Y

۳ _ اختر Filter → Color → Invert Colors

٤ _ اختر Filter → Color → Convert to CMYK



عَنْدُ استخدام الخطوات السالفة، لاحظ أن بعض الاحتلافات الطفيفة قد تنتج بسبب تغيير صيغة تلويين العمل الفني.

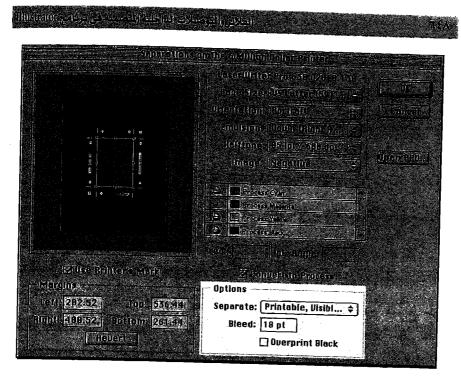
توصيل Overprint Black الداخلي

يؤدى اختيار Overprint Black \rightarrow Color \rightarrow Overprint Black الى ظهور مربع حوار Overprint Black (كما يظهر في شكل \rightarrow Overprint Black (منع اللون من التفريغ فيما تحته أثناء عمليه فيصل الألوان) للون overprinting (منع اللون من التفريغ فيما تحته أثناء عمليه فيصل الألوان) للون الأسود على المسارات التي تم تحديدها. يمكن تحديد عدد من الخيارات، بما في ذلك إضافة أو إزالة overprinting من العناصر التي تم تحديدها. وهناك خيار أخر يجعلك قادراً على تحديد مقدار نسبة اللون الأسود، والتي ستكون أقل نسبة تستخدم لمنع اللون من التفريغ فيما تحته أثناء فصل الألوان.

aslegas eslas

وقع الكاتب في الماضى، في خطأ الاعتقاد بأنه إذا قام بتحديد اللون Black بنسبة 85% من أجل overprint، فإن كل شئ من 85% إلى 100% من اللون black بنسبة المعمل الفنى، سوف يتم عمل overprint لها. ولكن، ليس هذا هو الوضع في حقيقته - عليك أن تقوم بتحديد كل عنصر وأن تقوم بإدخال القيم التي تم تعينها لهذا العنصر.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٧-١٣) خيارات Overprint المرجودة في مربع حوار الإعداد Separation

تستطيع تحديد المواضع التى تؤثر فيها Fill أو overprint أو المستم عمل كليهما معا. وتقوم الخيارات الأخرى بتحديد ما إذا كان اللون الأسود سيتم عمل overprint له عندما يتم تجميعه مع CMYK أو عندما يكون جزء من لون مخصوص بشبكاته يقوم فلتر Overprint Black بإضافة overprinting فقط إلى العناصر التى تم تحديدها والتي لم يتم عمل overprint لها في الموقت الحالي عندما تم تحديد زر overprinting من العناصر التي تخضع حاليا له overprinting وذلك عندما يتم تحديد زر Remove وفلك عندما يتم تحديد زر من الأحوال، وتحت أي ظروف بأزالة overprinting عندما يتم تحديد زر Add يتم عمل overprinting عندما يتم تحديد زر الما الأعدادات الخاصة بمربع العنصر الذي تم عمل overprinting له يقع ضمن وسائط الإعدادات الخاصة بمربع حوار Overprint.

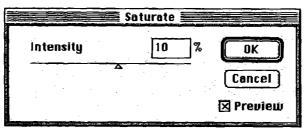


في لوحة Attributes، يتم تحديد خانات الاختيار المناسبة عندما تقوم باستخدام الفلتر مع العناصر التي تم تحديدها.

فلتر Saturate

يقوم فلتر Saturate بإضافة أو طرح قيم متساوية من اللون على العناصر التى تم تحديدها. هذا الفلتر لايتشابه بأي شكل من الأشكال مع تغييرات الأشباع التى يقوم بعملها برنامج Photoshop، بدلا من ذلك، يتناسب اللون الذى تم إضافته مع كل لون في المسار. إن استخدام Saturate يماثل إلى حد كبير الضغط على مفتاح Shift، وسحب المثلث إلى جهة اليمين في لوحة Color. لا يعمل Shift باستخدام النقوش أو التدرجات اللونية.

يجعلك مربع حوار Saturate (كما يظهر في شكل ١٢-٤) قادراً على الإشباع أو عدم الأشباع، ويعتمد ذلك على الاتجاه الذي يتم سحب المنزلق إليه. تعتبر خانة الاختيار Preview والموجودة في مربع حوار الإشباع، عاملاً مساعداً، حيث تسمح لك برؤية مايحدث للمسارات في الزمن الحقيقي.



شکل (۱۲-۱۶) مربع حوار Saturate

معالجة الألواق باستذدام فلإتر اللوق

توفر فلاتر الألوان طرق أوتوماتيكية تقوم بتغيير الألوان لعدد متنوع من العناصر. تعمل معظم الفلاتر على المسارات التي تم عمل Filled لها باللون الأسود أو لون من ألوان المعالجة، وتعمل بعض هذه الفلاتر أيضا على Strokes الخاصة بالمسارات. الأجزاء التالية تعمل على شرح الاستخدامات المختلفة لفلاتر اللون.

الأساليب الفنية، المستذدمة في إنشاء الظلال والمناطق بارزة الأرضاءة

تستطيع وبسهولة إنشاء shadows (الظلال) و highlights (المناطق بارزة الأضاءة) للمسارات ذات اللون الأسود والمسارات بألوان المعالجة.

وتستطيع إنشاء معظم الظلال ببساطة عن طريق إنشاء نسخة من العنصر ووضعها أسفل العنصر، مع تحريكها قليلاً بحيث لاتكون أسفل العنصر الأصلى قاماً. تستطيع أن تجعل النسخة داكنة عن طريق استخدام عدة طرق، ولكن أسهلها هو عن طريق استخدام فلتر Adjust Color. يوضح شكل (١٢-٥) الأربع خطوات التي ستتبعها في إنشاء ظلال والمناطق ذات الأضاءة الباردة.

يتم إنشاء المناطق بارزة الأضاءة بنفس الطريقة التي تستخدم في إنشاء الظلال، ولكن بدلا من أن تجعل النسخة داكنة، فإنك تجعلها فاتحة.

- ١ ـ قم بأنشاء Object (عنصر) وبه العديد من الألوان قم بتجميع العناصر المنفردة في العنصر.
- ٢ _ قم بنسخ العنصر واختر Edit→Paste in Back (器-B) [Ctrl + B]. قم بنسخ العنصر واختر الخانب الأيمن .
- ٣ _ اختر Filter →Color →Adjust Colors. وحتى تجعل النسخة التى تم تظليلها داكنة بدرجات متساويه، قم بإضافة نسبة 20% إلى Magenta ، Cyan وإضافة نسبة 40% إلى اللون Black.
- Edit→Paste in Back (第-B) اختى تقوم بإنشاء مناطق بارزة الأضاءة، اختر (قط-B) وقم بتحريك النسخة إلى أعلى ونحو الجانب الأيسسر. قم بخفض نسب ألوان المعالجة الأربعة بنسبة %40 إذا كانت الخلفية داكنة، أو بنسبة %20 إذا كانت الخلفية فاتحة. الخلفية في الشكل التالى داكنة، لذلك قام المصمم بخفض نسبة اللون في المناطق بارزة الأضاءة بنسبة %40 لكل لون.

شكل (١٢-٥) خطرات إنشاء highlights (المناطق بارزة الأضاءة) و shadows (الظلال) ني الكتابة أنشاع المحناصر المتعجدة للمسار

فى أغلب الأحيان، يمكنك أن تجعل العناصر تظهر ولها أبعاد أو ارتفاع محدد عن طريق دمج عنصرين سوياً. إذا كانت العناصر تحتوى على مسارات متعددة، فعليك أن تقوم بدمج كل مسار من المسارات على حدة. وإذا كانت العناصر تحتوى على مسارات مجمعة، فإن أنواع الدمج التي ستقوم بإنشائها لن تتشارك في السمات أو الخصائص المجمعه الخاصه بالعناصر الأصليه.

يمكنك استخدام فلتر Blend Front to Back حتى تجعل العناصر تظهر وكأنها ذات أبعاد محددة، كما سيتم شرحها في الخطوات التالية.

- ١ ـ قم بإصدار أية مسارات مجمعه في العنصر، وقم بتجميع كل المسارات سوياً في العنصر.
- ٢ ـ وفى مربع حوار Move (اختر Object→Trans form→Move)، قم بإدخال النص مربع حوار Object→Trans form→Move ، قم بإدخال النص 0.25pt و 0.1pt ، انقر بالماوس على زر Copy (أو اضغط على Option-Return).
- ٣ _ اختر Arrange→Transform Again (#-D) [Ctrl+D] حتي تتم مضاعفة العنصر بصورة كافية بحيث يبدو وكأنه 3D (ثلاثي الأبعاد). قم بنسخ عنصر المضاعفه الأخير. (لابد أن يكون مازال محل التحديد).

٤ - قم بتغير لون عنه صر المضاعفه الاخير بحيث يكون لونه بلون الجزء الامامي من الدمج. في المثال الذى قدمه الكاتب، جعل عنصر المضاعفه الاخير باللون الأسود وترك بقية أجزاء العنصر باللون الأحمر. (يوضح مدرج الألوان النتيجة).

Millianing (1925-17 verdilbergalbergeb), apres

- ٥ قم بتحديد جميع العناصر واختر Filter-Colors-Blend Front to Back
- ٢ اختر [Ctrl+F] (Edit→ Paste in Front (#-F) [Ctrl+F])، وقم بإعطاء العنصر الذي تم لصقه الآن لونا آخر. في المثال، استخدم الكاتب اللون yellow (الأصفر).

اختر Object →Compound Path→ Make (第-8) [Ctrl+8] ، ثم اختر Object → Hide Selection (第-3) [Ctrl+3]

- ٧- استمر في تحديد كل عنصر تم تجميعه، بحيث تجعل كل مجموعة عبارة عن مساراً مجمعاً، ثم قم بأخفاءه، بحيث تختفي جميع المسارات.
- Object→Show All (#- اختاص العناصر، اختر -\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitit\\$\$}}}\$}}}\$}} \end{linity}}}}} \end{linethintertinintertint{\$\te



لاتجعل جميع المسارات مساراً مجمعا واحداً، وإلا فسوف تفقد المعلومات الخاصة باللون والخاصه بكل مسار.

्र व्यव्यक्रिक व्यक्ति

فى الحقيقة، يمكنك أن تجعل العملية التى تم شرحها فى الخطوات السابقة تتم بصورة أوتوماتيكية عن طريق استخدام فلتر VectorEffects والذى يحتوى على جميع أنواع تأثيرات الظلال، بما فى ذلك الظلال التى تفيد عند تكبير أو تصغير عرض الصورة بدرجات معينه على الشاشه.

إنشاء نيجاتيه الصورة باستخدام فلإتر Color

تستطيع إنتاج الصور السلبية (النيجاتيف) في برنامج Illustrator بشكل يكاد يكون تلقائياً عن طريق استخدام فلتر Invert Color. ومع أى لون من الوان المعالجة، فإن فلتر Invert Colors يقوم بطرح درجات كل لون من الألوان Invert Colors ويترك قيمة اللون Black كما هي دون المساس بها. وفي حالة العنصر الذي تم عمل Filled أو Stroked له باللون Black فقط، فإن الفلتر يقوم بطرح درجات اللون Black من 100%.

ولمعرفة خبايا الطريقة التي يعمل بها هذا الفيلتر عند إنشاء النيجانيف، قم بتحديد جميع العناصر التي ترغب في عكسها. ثانيا، اختر → Colors → بتحديد جميع العناصر التي ترغب في عكسها. ثانيا، اختر → Invert Colors، قم بتحديد كل مسار وتأكد ما إذا كان قد تم تعبثه المسارات بألوان المعالجة، والذي يحتوى على اللون Black. إذا وجدت أي Fills تضم اللون Alack قم يدويا بتغيير قيمة اللون الأسود إلى القيمة الصحيحة.

न वडीहवर्के इंगिक

عقب أن تقوم بفحص المسار لكى تتأكد من أنه معبء بلون من ألوان المعالجة التى تضم اللون Black، قم بأخفاء هذا المسار. تساعد هذه الطريقة عند استخدامها، فى التأكد من أنك قمت بفحص كل مسار، ولست فى حاجة للقلق حول الوقت الذى سيضيع فى إعادة فحص المسارات.

الفلاتر الخاصة بالأنشاء

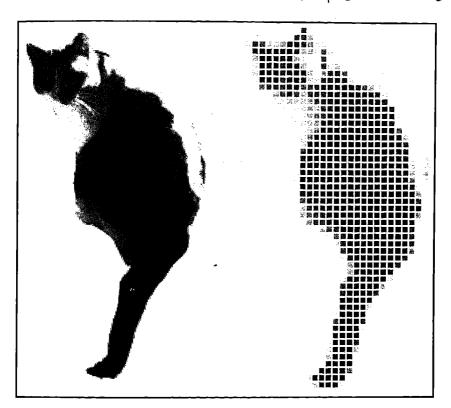
كانت توجد مجموعة كبيرة من الفلاتر الخاصة بالإنشاء في الإصدار -Illus كانت توجد مجموعة كبيرة من الفلاتر الخاصة بالإنشاء في Illus الله الفئه إلى أقصى حد، بينما ظل الفلترين Create Object Mosaic و Trim Marks موجودين ولكن بعشوائية. وتم استبدال فلاتر Spiral, Star و Polygon بالأدوات.

وكما هو الحال مع معظم الفلاتر، فيمكنك أن تقوم يدويا بأداء الوظائف التي يقوم فلترى الإنشاء بعملها، ولكن استخدام الفلاتر يعتبر أسهل بكثير.

تحويل المناهر إلى صور مكونة من مربعات صميرة منفصلة عن بعضها البعهن

ii ingaanan gaabaa ja Yadace olijkude ja ja dalkaas ii jyy Spicia

يقوم فلتر Object Mosaic بإنشاء سلسلة من النماذج المتكررة من صور نقطية موضوعه، كما يظهر في شكل (٦-١٢). ويمكن استخدام الصور بأى حجم وبأى لون. عندما يتم تحويل الصور من خلال فلتر Object Mosaic، فإنها تصبح سلسلة من المستطيلات، كل تم عمل Filled له بلون مختلف.



شكل (٦-١٢) صورة TIFF أصلية (اليسار) والصورة ذاتها عقب أن تم تطبيق TIFF أصلية (اليسار)

وفى مربع حوار Object Mosaic (انظر شكل ١٦-٧)، يمكنك تحديد عدد النماذج المتكررة التى تتكون منها الصورة، وأيضا تحديد المسافة بين هذه النماذج المتكررة. تستطيع أيضاً تحديد حجم آخر مختلف لنقاط أو مربعات العنصر بأكملها.

		(1) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4)

Object Mosaic				
New Size Width: 126 pt Height: 47 pt	OK Cancel			
Number of Tiles	Use Ratio			
Width: 10 Height: 10				
Options Constrain Ratio: Width				
Result: 🔵 Color 💪 Gray				
☐ Resize using Percentages ☐ Delete Roster				
	New Size Width: 126 pt Height: 47 pt Number of Tiles Width: 10 Height: 10 Width O Height Color O Gray Percentages			

شکل (۲-۱۲) مربع حوار Object Mosaic



كن حذراً عند استخدام Object Mosaic، لأن هذا الفلتر لا بتشابه مع أى من الفلاتر الأخرى تقريباً، لأن مساحة الذاكرة لن تكون كافية إذا كانت صورة المصدر أو عدد النصاذج المتكررة كبير جداً. هذا هو الفلتر الوحيد في برنامج Illustrator الذي يقوم تقريباً بعمل نفس الأشياء التي يقوم بعملها نظيره في برنامج Photoshop.

وكلما زادت المستطيلات، كلما زادت التفاصيل في الصورة التي تم تحويلها الى مربعات صغيرة منفصلة عن بعضها البعض. تعتبر الصور النقطية نوعا من saic - saic (صورة مكونة من مربعات أو نقاط صغيرة منفصلة)، بحيث يساوى كل بيكسل مربع واحد.

ा वर्धायक क्ष्मिक

إذا كنت تريد تطبيق Object Mosaic على العمل الفنى الذى قمت بإنشاءه فى . Object ->Rasterize ، فيمكنك تحويله إلى بيكسل باستخدام أمر Illustrator ، فيمكنك تحويله إلى بيكسل قم بعمل ذلك عند قيم سيئة التحليل (وتعمل 72-dpi بصورة جيدة جداً)، ثم قم بتطبيق Object Mosaic على الصورة التي تم تحويلها إلى بيكسل.

استخدم الخطوات التالية في إنشاء mosaic بسيط وأساسى في برنامج Illustrator.

- ا _ قم بإنشاء ملف Tiff ووضعه فبداخل برنامج Illustrator. لست فى حاجة إلى استخدام ملف Tiff عالى التحليل. وتبدو الصور المكونة من نقاط أو مربعات صغيرة فى Illustrator جيدة عندما تقوم بتحويل ملف Tiff قيمته 72-dpi مثلما تبدو جيدة عند تحويل ملف Tiff بقيمة 300-dpi.
- ٢ ـ اختر Filters → Create → Object Mosaic. وفي مربع حوار Object Mosaic. وقم قم بإدخال قيمه الحجم الذي ترغب في أن تكون الصورة المنقطة عليه، وقم بإدخال عدد النماذج المتكررة أيضا من حيث الطول والعرض. انقر بالماوس على ز Use Ratio حتى تحتفظ بنفس النسب التي تقوم عليها الصورة الأصلية.
- ۳ انقر بالماوس على OK عندما تكون راضيا عن المعلومات التى قمت بإدخالها فى مربع حوار Object Mosaic. يوضح شكل (۱۲ م) النتائج التى تم الوصول إليها عند إدخال ثلاث قيم مختلفة لعرض وطول النماذج المتكررة بداخل مربعات Number of Tiles

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

	Step 1
	333 × 419 PIXELS
	(139,527)
	Current Size New Size Didth: 126 pl Width: 126 pl Height: 47 pt Neight: 47 pl Cencel Tile Spacing Number of Tiles Width: 0 pl Width: 50 Height: 0 pt Height: 63 Options Canstrain Ratio: Width O Height Result: Color O Gray Pasize using Percentages Delete Raster
Step 3	15 × 19 TILES 30 × 38 TILES 80 × 101 TILES (285) (1,140) (8,080)

شكل (١٢-٨) خطرات إنشاء الصورة المكونة من نقاط أو مربعات صغيرة منفصلة عن بعضها البعض.

إن عدد النماذج المتكررة التي يستطيع برنامج Illustrator إصدارها محدود جداً، ويتعلق بصورة مباشرة إلى مقدار سعة RAM التي يتمتع بها برنامج Illustrator وتخطى هذه الحدود يؤدى إلى أن يقوم برنامج Illustrator بإنشاء جزء من النماذج المتكررة فقط وليس كلها.

Hustring grans (c.) here in the lake hall the costs of the

تستطيع إنشاء بعض التأثيرات المثيرة جداً عن طريق استخدام فلتر Object المشتراك مع الفلاتر Mosaic بالاشتراك مع الفلاتر الأخرى. وأفضل استخدام له يكون مع الفلاتر Round Corners، ومع أغلبية الفلاتر الخاصة باللون، بالإضافة إلى وظيفة Transform Each. في المثال التالى، قام الكاتب باستخدام فلتر Object Mosaic ووظيفة Object Mosaic

۱ ـ قم بإنشاء Object Mosaic باستـخدام عـدد المتوسط من النمـاذج المتكررة (بين 1,600 و 10,000 نموذج متكرر، والتي قد تكون من 40 ×40 إلى 100×100).

object mosa- فى المثال الذى يظهر فى شكل (١٢هـ٩)، قام الكاتب باستخدام ic فى المثال الذى يظهر فى شكل. أو 3,150 نموذج متكرر.

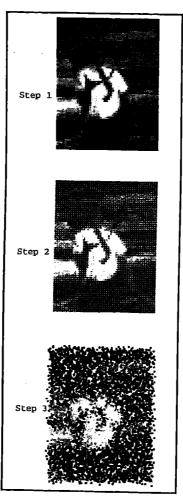
۲ _ قم بتحدید جمیع النماذج المتکررة من mosaic، واختر → Stylize باتحدید جمیع النماذج المتکررة من Round Corners قم بإدخال عدد کبیر.

ودائماً مايقوم الكاتب بإدخال points على الأقل. وكلما كان عدد النماذج المتكررة ليس أكثر من 20 point من حيث العرض، كلما قام فلتر Round بتحويل جميع النماذج المتكررة إلى دوائر.

Edit \rightarrow Paste in Front (\Re -F) [Ctrl+F] المتكررة واختر \Re -F) واختر المنافج المتكررة (أعتوى الصورة الآن على 6,300 نموذج متكرر قم بتحديد جميع النماذج المتكررة (أعتوى الصورة الآن على Object \rightarrow Transform \Re -Transform Each واختر مربع الحوار، قم بإدخال قيم 5 في كل من حقلي بيانات النص، وقم بتحديد خانة الاختيار Random. انقر بالماوس على OK. إذا أردت أن تكون المساحة البيضاء بين Edit \rightarrow -Paste in Front (\Re -F) [Ctrl+F] (\Re -D) (\Re -Arrange \rightarrow Transform Again (\Re -D) (Ctrl+D). يجب مرة أخرى، ثم اختر Step 3 (الخطوة الثالنة) في شكل (\Re -P).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

إن النماذج المتكررة التى تم إنشائها باستخدام فلتر Object Mosaic، تم وضعها على الصفحة من أعلى اليسار إلى أسفل الجانب الأيمن. يقع النموذج المتكرر الموجود أعلى اليسار، يقع تحت جميع النماذج المتكررة الأخرى (في المؤخرة)، بينما يقع النموذج المتكرر الموجود في الجزء السفلي من الجانب الأيمن فوق جميع النماذج المتكررة الأخرى (في المقدمة). تتاخم النماذج المتكررة بعضها البعض، بحيث لا يتداخل أى نموذج متكرر منهم مع النماذج المتكررة الأخرى.



شكل (۱۲-۹) إنشاء تأثير وضعى باستخدام فلتر Object Mosaic

وبسبب الطريقة التى تتداخل بها النماذج المتكررة، تستطيع إنشاء سقف متداخل أو متكرر بسهولة شديدة، بشرط أن تكون الصورة الأصلية مقلوبة. في الخطوات التالية، شرح تفصيلي لهذه العملية.

المعاطف والقع صعاره القاراع العاملات مستناه في أو ما والمعارض المعاطف المعارض المعارض

- ۱ _ قم بإنشاء ملف Tiff بحيث يتم استخدامه باعتباره roof (سقف). في المثال الذي يظهر في شكل (۱۲ ۱۱)، قام الكاتب بإنشاء أسم أحد المطاعم. ثم قام بتحويل الملف إلى بيكسل في برنامج Illustrator.
- ٢ ـ وفي برنامج Illustrator، قم بتدوير الصورة بمقدار 135 في اتجاه عقارب الساعة. اختر Spilter→Create→Object Mosaic. اجعل عدد النماذج المتكررة بالحرض حوالي 50 أو أكثر، وانقر بالماوس على زر Use Ratio.

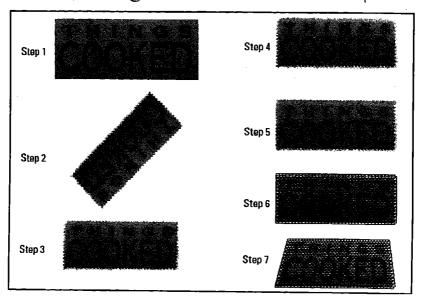
Ratio

- " _ قم بتدوير Mosaic بأكمله بنسبة 135. وعن طريق استخدام أداة Selection قم برسم إطار للتحديد حول أية مربعات بيضاء موجودة أعلى، أسفل، بالجانب الأيمن، وإلى يسار ناحية السطح لتحديدهم. قم بحذف جميع المربعات البيضاء. ولأن لون المربعات أبيض، قد تحتاج إلى التحويل إلى نظام Artwork حتى تراهم جميعهم.
- ك ـ قم بتحديد النماذج المتكررة المتبقية وتجميعهم. اختر -Anchor Point وذلك لإضافة Anchor Point واحدة لكل جانب من الجوانب في كل مربع في الـ mosaic (صورة مكونة من مربعات صغيرة منفصلة عن بعضها Points لكي تجعل جميع الـ Filter→Stylize→Punk and Bloat على كل مربع تتحرك قليلا إلى الخارج.
- 0 ـ حتى تنتهى تماما من Points وتجعل المربعات أكثر صقلاً، اختر اختر Points وتجعل المربعات أكثر صقلاً، اختر ضافر الختر ضافر الختر ضافر النص. اختر ضافر الختر ضافر النص. اختر ضافر Horizontal و Transform Each و كانه تم المجزء الخاص بـ Scale من مربع حوار Transform Each و لائه تم تغيير مقياس المربعات، فإنها الأن تتداخل.

المخصور العامل كل Object →Transform Transform Each، وقم بإدخال 45 في الجزء على Object →Transform المخصص إلى Rotate. وفي اللوحات Color و Stroke ، قم بمنح كل نموذج

متكرر Black Stroke قيمتها Black Stroke. يعتمد ذلك على حمجم النموذج المتكرر، وأن قيمة سمك الـ Stroke قد تختلف وتتنوع.

٧ ـ استخدم أداة Free Transform في تغيير شكل السطح حتى يبدو جيداً.



شکل (۱۰-۱۲) إنشاء سطح تم عمل غوذج متکرر منه باستخدام فلتر Object Mosaic شکل (۱۰-۱۲) إنشاء سطح تم عمل غوذج متکرر منه باستخدام فلتر

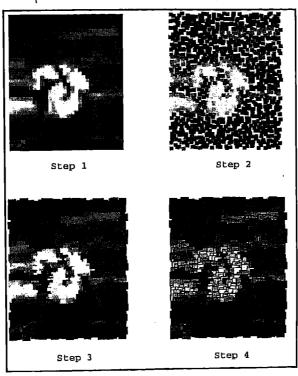
قد يبدو غريباً أنه يتم تدوير الـ mosaic مرتين في الاجراء السابق، ولكن توجد طريقة أخرى، عن طريق وضع النماذج المتكررة الموجودة في الجزء العلوى بالجانب الأيسر في الجزء السفلي، ووضع النماذج المتكررة الموجودة في الجزء السفلي بالجانب الأيمن في الجزء العلوى، لقد تم تدوير الصورة أولا، بحيث يتم تحويل الأجزاء المنخفضة في الصورة إلى مربعات. تذكر، إذا لم أقم بوضع ألواح صغيرة على السطح (يجب أن تبدأ العمل من أسفل إلى أعلى) لاحقا، لما استطعت إدراك ذلك.

الخطوات التالية، تشرح طريقة عمل النماذج المتكررة في تداخل الـ mosaic بدون وجود مساحة بيضاء بينهم. يؤدى هذا المتكنيك بسهولة إلى إنشاء صورة للخلفية أو عمل فني مهزوز، كما يظهر في الخطوات، وفي شكل (١١-١١).

- ۱ _ قم بإنشاء Object Mosaic من صورة مكونة من بيكسل.
- ٧ _ اختر Object → Transform → Transform Each وقم بإدخال مقدار الحركة الخاصة بالنماذج المتكررة في جزء Move. قم بتحديد خانة الاختيار Random. الخاصة بالنماذج المتكررة التي قم بقياس نموذج متكرر واحد باستخدام أداة Measure. إن النماذج المتكررة التي تم إنشائها في المثال الذي يظهر في شكل (١١-١١)، هي 3.3 Points بالعرض. وقيمة المسافة التي يتم التحرك فيها هي 3.3 Points وأكثر مسافة بيضاء كبراً ظهرت بين أية تكرارين هي 6.6 Points.

Hindsolon and his and more till solution of the solution of th

- $^{\circ}$ _ _ قم بتحديد Object → Transform → Transform Each. قم بإدخال النسبة التي يجب أن يتم تغيير مقياس النموذج المتكرر بها، وذلك للتخلص من المساحة البيضاء في مساحة Scale. في هذا المثال تم إدخال نسبة $^{\circ}$ 2000.
- ٤ ـ حتى يمكن رؤية حـواف النماذج المتكررة بسهولة أكبـر، قم بعمل سمك قيـمته Stroke لـ O.25 Points من اللون Black قيمته %100 عليهم.

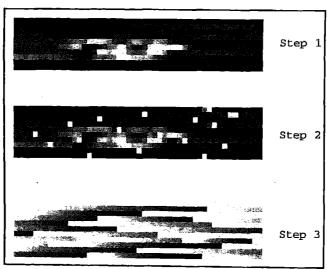


شكل (١٢-١٢) خطوات إنشاء غاذج متكررة، متداخلة وعشوائية، مع عدم وجود مساحة بيضاء.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وعن طريق استخدام فلتر Object Mosaic بالاشتراك مع فلاتر دمج الألون، فإن مجموعات الألوان يمكن إنشاؤها بسهولة كبيرة. ويمكن إدراج هذه المجموعات كعينة في لوحة Swatch.

- ١ _ قم بإنشاء Object Mosaic من أى صورة، بحيث تجعل إجمالى عدد النماذج المتكررة متساوياً مع عدد النماذج المتكررة المختلفة الستى ترغب فى وجودها فى مجموعة اللون.
- ٢ ـ قم بتغيير ألوان النماذج المتكررة التي تحدد نقطة بدء ونقطة انتهاء كل محموعة لون. في المثال (شكل ١٢-١٢) استخدم الكاتب ألوان أساسية واللون الأبيض باعتبارها علامة لبدء ونهاية كل مجموعة لون.
- ٣ _ قم بتحديد نطاق واحد من اللون، واختر Blend Front to _ قم بتحديد نطاق واحد من اللون، واختر Back، وذلك لدمج الألوان من النماذج المتكررة الموجودة أعلى الجانب الأيمن. قم بتكرار هذه الخطوة مع كل نطاق من الألوان.



شكل (١٢-١٢) استخدام فلتر Object Mosaic في إنشاء مجموعات الألوان.

فلإتر Stylize 4 Distort

فى الصفحات التالية سيتم شرح ووصف فلاتر Distort و يمكن العثور عليهما في القوائم الفرعية Distort و Stylize التابعين إلى قائمة Filter). ووتم أيضا إدراج المعلومات الهامة والأساليب الفنية التي يمكن بواسطتها الحصول على أفضل إنتاج من هذه الفلاتر.

אייישא שמס לנעס

إذا كنت تبحث عن فلتر Free Distort، انظر في Toolbar (شريط الأداة). لقد تم تحويل فلتر Free Distort في برنامج Illustrator 8 إلى أداة. تستطيع استخدام هذه الأداة مثل الفلتر بالضبط، ولكن ستكون أسرع. ولمعرفة المزيد حول أداة Free Distort انظر الفصل السابع.

فلتر Punk and Bloat

لايقوم هذا الفلتر بأداء المهام العظيمة التى قد يتوهم قدرته على القيام بها. فهو من الفلاتر الغير عملية ولكن يعتبر برنامج Illustrator من البرامج المسلية والترفيهية، ومثل هذه الفلاتر تجعله مسلياً جداً.

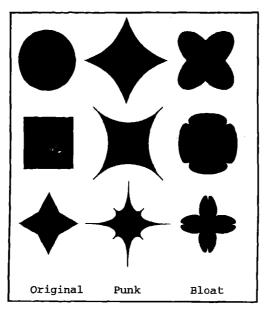
إن Punking تجعل العناصر تبدو وكأن بها رؤوس مدببة تخرج من كل مكان فى الشكل، ويقوم bloating بإنشاء نتوءات وكـتل خارج العناصر. Punking هى مقابل bloat ، فهما تضاد. أن Punk سلبى يساوى bloat و bloat سلبى يساوى Punk. قد تجد هاتين الوظيفتين محيرتين، ولكن سيتم توضيح كل شئ حالاً.

إن تحديد Punk and Bloat يؤدى إلى فتح مربع حوار Punk and Bloat او boated بها حيث تستطيع تحديد النسبة التي ترغب في أن يتم عمل Punked أو boated بها للمسارات التي تم تحديدها، عن طريق إما الطباعة حسب المقدار، أو بسحب منزلق ما

يدفع Bloating الأجزاء الموجودة بين Anchor Points الى أن تتمدد نحو الخارج. وكلما كانت النسبة عالية، كلما كان التحديد bloated أكثر. تستطيع أن تقوم بعمل bloat من نسبة %200- وحتى نسبة %420+. Punk هى مقابل أو عكس Bloat. فبينما يقوم Bloat بعمل أشكال دائرية لها أبعاد محددة وأخرى تشبه الفقاقيع تظهر على سطح العنصر، فإن Punk يقوم بعمل نتوءات طولية تشبه

nverted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

المسمار، تظهر على المسار. عندما تقوم بعمل سحب باتجاه الـ Punk، يمكنك إدخال المقدار الذى تريده حتى تقوم بعمل Punk للرسم. وتتراوح نسب Punk بين 200%- و 200%+. يعتمد عدد التتوءات المدببة (spikes) على عدد الـ Anchor Points الموجود فى الشكل المرسوم. يوضح شكل (١٢-١٣) العديد من العناصر التى تم عمل Punked و bloated لها.



شكل (۱۲-۱۳) عناصر تم تحويلها الى bloated و Punked

يقوم ف لتر Punk and Bloat بتحريك Anchor Points في اتجاه واحد، ويقوم بإنشاء نقطتى اتجاه مستقلتين على أى جانب من جانبى كل Anchor Point. ويقوم بإنشاء الاتجاه في الاتجاه العكسى لـ Anchor Points، ويكون اتجاه التحرك دائما باتجاه أو بعيدا عن منتصف العنصر.

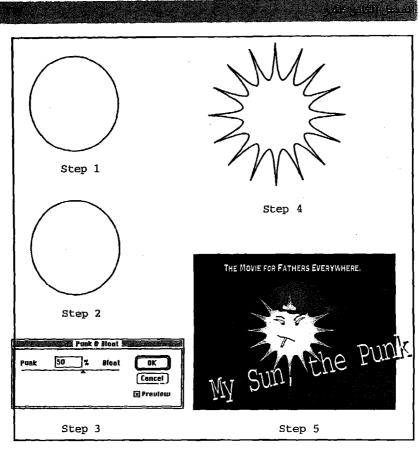
والمسافة التى يتم قطعها، تكون هى الشئ الوحيد الذى يمكنك التحكم فيه عندما تستخدم فلتر Punk and Bloat. إن إدخال نسبة معينة يؤدى الى تحريك Points (النقاط) بمقدار هذه النسبة.

ा वस्रिक इंग्रेक

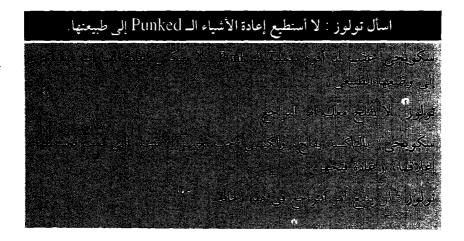
لايوجد شئ يتم عشوائيا عند استخدام فلتر Punk and Bloat. فكل شئ فيه قابل للتحكم بنسبة %100، وإلى حد ما، يمكن التنبأ بحدوثه

Minarantoje ju liban je živeže ekslajivuše ajnantijýbe vystyte obrovit

- ١ ـ قم بإنشاء وتحديد العمل الفنى الذى ترغب فى عمل Punk له، كما يظهر فى شكل (١٢-١٤).
- منسبة 00، وذلك من Anchor Points أو قم باستخدام فلتر Roughen بنسبة 00، وذلك كالمناء Anchor Points إضافية إذا دعت الضرورة. اختار الكاتب 016 مرتين، بزيادة عدد Anchor Points من 4 إلى 16.
- ٣ _ اختر Filter → Stylize → Punk and Bloat . وفي مربع الحوار، قم بإدخال المقدار الذي تريد أن تقوم بعمل punk أو punk للعنصر عليه، أو قم بسحب المنزلق في الاتجاه المناسب .
 - ٤ _ تأكد ما إذا كانت النتيجة هي تلك التي أردتها.
 - ٥ ـ قم بإضافة عمل فني آخر إلى العنصر الذي تم عمل punked أو bloated له.



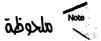
شکل (۱۲-۱۲) خطوات عمل punking و bloating



Hinstatore, charged according to surpose plant of the party of the par	A.A.
الحيال منال المارات العج منت بدأ Punked المارات العج منت بدأ	
بار حضون Phink الرحمية المراجعة الم	العن معال
	تولوز دان شاخ
	سكوجي الأ
Christed Cor- Anchor Rome S Rink and Bloat	قالوز الفيحالة
ل زيطة الدين من eonimol handles مستقلدين. ويقم تخريك هاده حجام Rinkand Bloa	S. mer Robin
Pürik and Bloat alaşa	Julianolles Er
وتقييم الليا التي التي تنم عمل punked و bloated لها، بصريك	ميدكورينجي الألا
اللوغيع الله على الله الله المنظلة الم	Ji liamides Ji
. كنير من هلك العقاط، في الأصل، النس بها handles عالي الإطالاق	تولون کلاه ۱۸
يعكن عنال أي قين أخرال ""	سكويجي عل
عيل Rednaw (إعلام ربيم)، أن الأا قالا للرباك اللصير : بمكتك	عولارز يبكك
كل قطف، ما لم تقيم بإضافة Amethor Points نيل عمل Prinking.	الفاهرم يتجربر

فلتر Twirl

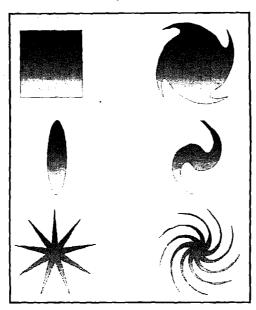
ومثلما يقوم فلتر Punk and Bloat بإعادة تشكيل العناصر، يقوم فلتر العسمل نفس الشيء، بطرق تستهلك الوقت ومرهقة، إذا كنت تستخدم الطرق التقليدية في برنامج Illustrator. يقوم فيلتر Twirl بتحريك النقاط الموجودة في المنتصف، بعدد معين من الدرجات وذلك على شكل دائرة. وكلما تحركت النقاط بعيداً عن منتصف الدائرة، كلما كانت حركاتها أقل، ونادراً ماتدور النقاط الخارجة الموجودة عند حواف العنصر.



وفى برنامج Illustrator8، يوجد فلتر Twirl وأيضا أدة Twirl ويمكن العثور عليهما فى لوحة Plug in Tools. يتم شرح فلتر Twirl هنا، بينما تم شرح أداة Twirl فى الفصل السابع.

أن تحديد Twirl يؤدى إلى ظهور مربع حوار Twirl، حيث يمكنك تحديد المقدار الذى سيتم به تدوير العناصر التى تم تحديدها. يمكنك ضبط زاوية الدوران من نسبة م4000- وحتى 4000+. ويدور مركز العناصر التى تم تحديدها بنفس المقدار الذى تم تحديده، بينما تدور العناصر الموجودة عند الحواف حول المنتصف أو المركز بصورة بسيطة جداً.

تقوم القيم (ve+) بتدوير المسارات التى تم تحديدها فى اتجاه عقارب الساعه، بينما تقوم القيم (ve-) بتدوير المسارات التى تم تحديدها فى عكس إتجاه عقارب الساعه. يوضح شكل (١٢-١٥) العنصر قبل وعقب تدويره.



شكل (١٢- ١٥) المسارات الأصليه (الجانب الأيسر) وقد تم تدويرها (الجانب الأبمن)

asleañ solañ

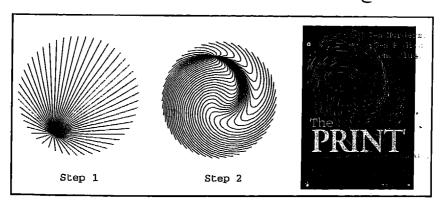
إلى أن تم أصدار نسخة Twirl في Twirl، لم يؤدى إضاف المزيد من Anchor points الى المسار بالضروره إلى الحصول على تأثير أفضل لهذ اعتاد الكاتب تطبيق AddAnchor Points عدد من المرات أو إضاف AddAnchor Points بواسطه فلتر Roughen قبل استخدام فلتر Twirl لكن تم تحديث فلتر Twirl ويستطيع الأن ثنى المسارات تلقائيا.

يستطيع فلتر Twirl تدوير مسارات فرديه أو مسارات متعدده. وعندما يقوم بتدوير المسارات المتعدده، فإن الدوران يبدأ من مركز مجموعه العناصر بأكملها، وليس من داخل كل عنصر من العناصر.

ababa Note

تتشابه القيود الملزمه في فلتر Twirl مع تلك المفروضة على فلتر Eree Dis- بيم المناب القيود الملزمه في فلتر Placed images (الصور الموضوعة)، وهو النص الذي لم يتم تحويله إلى خطوط خارجيه، أو النقوش والتدرجات اللونيه المستخدمه باعتبارها Fills.

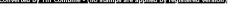
- 1 _ قم بإنشاء العمل الفنى الذى ترغب فى استخدامه مع فلتر Twirl . فى المثال شكل (١٦-١٦)، قام الكاتب بإنشاء نجمه مستخدما العديد من النقاط و نصف قطر (داخلى) بقيمة صغيرة. ثم قام بتحديد نقاط المركز أو المنتصف باستخدام أداه Direct Selection وقام بسحبهم إلى أسفل ونحو اليسار.
- ٢- اختر Twirl حتى يظهر مربع حوار Twirl. قم بإدخال عدد الدرجات التى ترغب فى أن يتم تدوير العناصر بها. فى المثال، استخدم الكاتب 300. أن إدخال عدد (+Ve) فى حقل بيانات النص Angle سيؤدى إلى تدوير العنصر باتجاه عقارب الساعه، بينما سيؤدى إدخال عدد (-Ve) إلى تدوير العنصر بعكس اتجاه عقارب الساعه (وهذا يقابل أو يعكس طريقه عمل إعدادات الدرجات مع أداه Rotate).

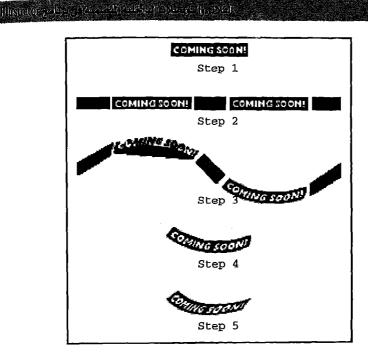


شكل (١٢-١٦) خطوات تدوير العمل الفني.

أراد الكاتب أن يتطابق العدمل الفنى الذى تم تدويره مع البصمه، لذلك استخدم الأدوات Scribble and Tweak ثم استخدم فلتر Scribble and Tweak (سيتم شرحه لاحقا في هذا الفصل) لتدحقيق الأثر المطلوب. عقب أن تم عمل scribbling (رسم متعجل) للعدمل الفنى بقيمة %0.5 فقط أفقيا ورأسيا، تم إضافة الخلفية والنص المصاحب للعمل. توجد نسخه أكبر من هذا الملصق في الجزء الملون من هذا المكتاب. يمكنك تدوير المسارات حتى درجة 4000 في كلا الإنجاهين - 4000 الكتاب. يمكنك فلتر المسارات على إنشاء تأثيرات كثيره و متنوعه. عن طريق تحريك العناصر المختلفه إلى المواضع المختلفه يستطيع فلتر Twirl إصدار نتائج مختلفه تماما. على تسبيل المثال، يمكنك استخدام الخطوات التاليه في إنشاء قوس في العمل الفني.

- ١ ـ قم بأنشاء النص المكتوب الذى ترغب فى رسمه مقوساً، وتحويله إلى كتابه بالخطوط الخارجية.
- ٢ ـ قم بعمل نسخه من النص، وقم بوضعها إلى يسار النص الأصلى، وقم بوضع عنصر بين المساحتين اللتين تم فيهم الكتابة. قم بوضع العنصر نفسه عند أحد طرفى الكلمات. في هذه المرحلة، سيبدو العمل الفنى مثل Step 2 (الخطوة الثانية) في شكل (١٧-١٧).
- ٣ ـ قم بتحديد العناصر، واختر Filter→Twirl. و في مربع حوار Twirl، قم
 بإدخال قيمة 90 و انقر بالماوس على OK.
 - ٤ ـ قم بحذف جميع أجزاء المسار المتبقية فيما عدا الجزء الذى تم إظهاره.
- ٥ ـ قم بتحديد الأجزاء المتبقيه واستخدم أداة Free Transform. استخدم # . وم بتحديد الأجزاء المتبقيه واستخدم أداة Option-Shift (Ctrl-Alt-Shift) عقب أن تقوم بالنقر بالماوس عملي إحدى زوايا أو أركان مستطيل التحديد.





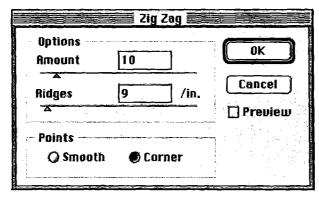
شكل (١٧-١٧) خطوات إنشاء عمل فني قوسي الشكل باستخدام فلتر Twirl

فلتر Zig zag

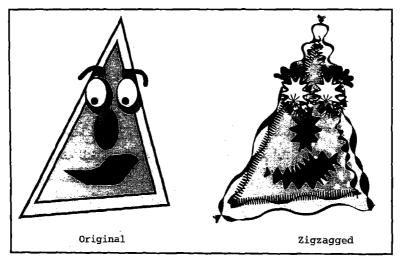
- يقوم فلتر Zig zag بتغيير المسارات المستقيمه إلى نسخ متعرجه من هذة المسارات. عندما تقوم بتحديد ,Zig zag فسوف يظهر مربع حوار Zig zag كما يظهر في الشكل (۱۲-۱۸).
- _ يجعلك مربع الحوار قادرا على تحديد المعاملات المتعددة لتأثير التعرج، بما فى ذلك المستعددة لتأثير التعرج، بما فى ذلك Ridges الا وهو مقدار المستعددة الله Ridges الا وهو مقدار التعرجات (zig zag) الموجودة. بالإضافه إلى ذلك، يمكنك تحديد إذا كنت تريد أن يكون اله zig zags منحنياً (اختر Smooth) أو مسننه (اختر corner). ومثله مثل الفلاتر الأخرى الموجودة فى Illustrator 8، فأن فلتر zig zag يتمتع بوجود خانه الاختيار Preview. يوضح شكل (١٩-١١) مثال لعمسل فنى zig zagged (متعرج).



لاتحتفظ بخانه الاختيار Preview محل التحديد، بينما تقوم بتغيير القيم فى مربع حوار Zig Zag. بدلا من ذلك، قم بتغيير الإعدادات أولا، ثم انقر بالماوس على خانه الاختيار Preview. سيؤدى هذا إلى منع حدوث حالات الإبطاء الكثيرة التى قد تحدث عندما تكون خانه الاختيار Preview محدده.



شكل (۱۲-۱۸) مربع حوار Zig Zag



شكل (۱۲-۱۹) رسم متعرج (Zig Zagged)

فلإتر Random Mangle

- _ يقوم Random Mangle _ وهو عبارة عن فلسترين _ فلتر Roughen وفلتر An _ باضافه An باضافه An باضافه An باضافه الأشياء مع المسارات. يقوم فلتر Roughen باضافه دلتر chor Points ، ثم يقوم بتحريكهم عشوائياً عن طريق تحديد نسبه معينه. يقوم فلتر Control Handles و Control Handles الموجودة بالفعل عشوائياً بنسبه معينه، أو عن طريق تحديد مقياس مطلق .
- وبما أن فلاتر mangle (التعديل والتشويه) تعمل عـشوائيا، فأنك تحصل على نتائج مختلفه عندما تقوم باستـخدام نفس الإعدادات الخاصه بنفس الفلتر على عنصرين متطابقين ولكن منفصلين. وفي الحقيقه، فأن النتائج لن يتم غالباً مضاعفتها أبداً.

تعتبو فلاتر mangle سبباً جيداً لوجود أمر Undo، بحيث تستطيع استخدام الفلتر، التراجع، ثم إعادة استخدامه حتى تحصل على الأثر المطلوب.

asleañ solañ

عن طريق استخدام لوحه المفاتيح، يمكنك أعادة استخدام أى فلتر يعمل بطريقه عشوائيه بصورة متكررة، ومع ذلك تحصل على نتائج مختلفه. قم بتحديد العنصر واستخدام الفلتر، عن طريق اختيار عنصر القائمه و إدخال القيم. إذا لم تكن راضيا عن النتائج، اضغط على E [Ctrl+E] &- \$ و (Undo), \$ ك- الضيا عن النتائج، اضغط على حلى التحديد و (Undo).

استخدم الفلتر الأخير مرة أخرى.

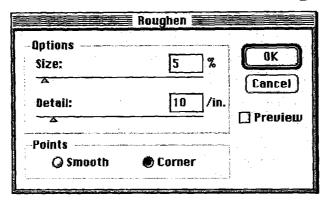
- ومن أكثر الالزامات المفروضه أهميه عند العمل باستخدام فلاتر mangle، هو أنها تعمل على جميع المسارات بأكملها، حتى إذا تم تحديد جزء فقط من المسار وأفضل طريقه للتغلب على هذا الإلزام هو باستخدام أداة Scissors لتقسيم المسار إلى أجزاء مختلفه.

فلتر Roughen

يقوم فلتر Roughen بعمل شيئين في نفس الوقت. أولا، يقوم بإضافة -An chor points حتى يحصل التحديد على عدد النقاط التي قمت بتحديده في كل

بوصه. ثانيا، يقوم عشوائيا بتحريك جميع النقاط دائريا، بحيث يقوم بتغيرهم إلى Straight Corner Points أو Smooth Points أيا كانت التي ستحددها.

ـ يؤدى تحديد فلتر Roughen إلى فتح مربع حوار Roughen (انظر شكل ١٢_٢٠)، حيث تستطيع إدخال المعلومات لعمل roughen up (تخشين) للعمل الفني.



شکل (۲۰-۱۲) مربع حوار Roughen

هناك ثلاثه خيارات متوفرة:

- _ Size (الحجم): المقدار الذي يمكن أن تتحرك النقاط به عندما يتم عمل roughen لها، نسبه إلى عرض أو طول (أيا كان الأكبر) المسار الذي تم تحديده.
- Letail : عدد النقاط التي تحركت. على سبيل المثال، إذا كان لديك مربع قيمته ابوصه × ١ بوصه، فأن عدد النقاط التي تم إضافتها هو 36. (أربع بوصات بأعلى، بأسفل، يسار، وإلى اليمين بمقدار 10 points لكل بوصه، وتساوى 40 points . يوجد بالفعل 4 points على المستطيل، لذلك أنت في حاجه إلى 36 points أخرى فقط.)
- _ Smooth or Corner : إذا كان Smooth ، فأن جميع Anchor Points التى تم إضافتها ستكون Smooth Points . وإذا كان Corner فأن جميع النقاط التى تم إضافتها ستكون Straight Corner points .

لايستهلك فلتر Roughen أيه نقاط أثناء عمليه تخشين المسار

ा वर्षायक क्ष्मिक

يمكن استخدام فلتر Roughen باعتبارة نسخه مشابهه من فلتر Roughen يمكن استخدام فلتر Roughen باعتبارة نسخه مشابهه من فلتر Points والمنافق التي تم إضافتها، كلم المساد الموجود مرة واحدة. وبدلا من عمل Add Anchor مرة تلو الأخرى، حاول إدخال قيمه من 25 في حقل بيانات/ Segments الخاص بفلتر Roughen. ستحصل فوراً على Add Anchor Points متعددة. تعتبر هذه الطريقه تقنيه عظيمه مستخدمه مع فلتر Scribble and Tweak أو أي شيء أخر تحتاج فيه إلى مجموعه من Anchor Points (نقاط أرساء) بسرعه كبيرة.

updictories (page 1) seek tillselv halleder selver in se

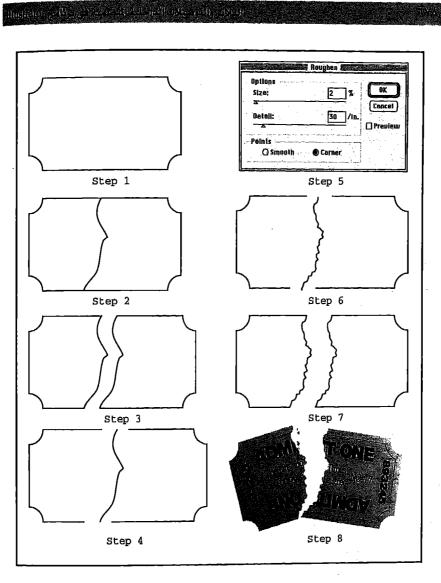
ा वडीएवर्ज डीवर्ज

أن استخدام فلتر Roughen على المساريتم بصورة مباشرة، ولكن استخدامه على جزء من العمل الفنى لايتم بنفس الصورة. يوضح شكل (٢١-١١) والخطوات التاليه طريقه إعداد عمل فنى، بحيث يؤثر فلتر Roughen فقط على جزء من العمل الفنى.

- ١ _ قم بأنشاء العمل الفني الذي ترغب في أن يتم تمزيقه.
- ٢ ـ قم بتحديد أداة Pen، وانقر بالماوس على حواف العمل الفنى، بحيث تنتقل من حافه إلى أخرى، حتى تعبر المسار الذى ترغب فى أن يتم تمزيقه. إذا لم تكن تريد أن يتم التمزيق بصورة مستقيمه، انقر بالماوس على النقاط الإضافيه لتغيير الاتجاه. إذا كنت ترغب فى أن يتم التمزيق بطريقه منحنيه، اجعل المسار منحنى. قم بتوصيل المسار عن طريق الاستمرار فى النقر بالماوس حول الجزء الخارجي من العمل الفنى.
- ٣ ـ قم بتحديد العمل الفنى والمسار. اختر Divide من لوحة Pathfinder. قم بتحديد [Ctrl+Shift+G] (W-Shift-G)[Ctrl+Shift+G] واختر Deselect بتحديد (Ungroup (#-Shift-G) [Ctrl+Shift+A]
 All (#-Shift-A) [Ctrl+Shift+A] موضع التمزيق، وقم بسحبهم بعيداً عن المسارات المتبقيه.
- ٤ _ وعن طريق استخدام أداة Scissors، انقر بالماوس على طرفى التمزيق على أحد جانبى مسار الأنقسام. قم بسحب الجزء المقطوع بعيداً عن بقيه المسار، وفى الجزء الثانى من الجزئين اللذين تم تقسيمهما، قم بقطعه وحذفه أيضا.

- م اختر Filter→Distort→Roughen حتى تستطيع رؤيه مربع حوار Anchor وفى حقل بيانات النص Size، قم بأدخال القيمه التى سيتم تحريك Anchor بها. (فى المثال، استخدم الكاتب 2% فى تحريك النقاط بصورة طفيفه جداً). ثانيا، قم بتحديد عدد النقاط التى ترغب فى إضافتها إلى التمزيق. (اختار الكاتب 30 Points لكل بوصه). قم بتحديد نوع التخشين: Rounded أو Smooth Points من عملية التخشين التى تتم بطريقه Rounded ، باستخدام Control Handles (نقطتى تحويل المسار)، والتى تقوم بأخراج مقدار ضئيل جداً من Anchor Point ، بينما يصدر عن التخشين الذى يتم بطريقه Straight Corner Points فقط.
- 7- انقر بالماوس على Ok، وقم بفحص المسار الذى تم تخشينه حديثاً لكى تتأكد من أن عمليه التخشين تمت بصورة صحيحه. فإذا لم تتم بشكل صحيح، أو إذا لم تستسيغ الحركات العشوائيه لنقاط الأرساء، اختر [Ctrl+Z] (2- ﷺ Option [Alt] (0- ﷺ Filter مرة أخرى (اضغط على Option [Alt])، استمد واختر Filter →Distort →Roughen). استمر في الإرجاع والتخشين حتى واختر Anchor Points لفني تماما كما تريده، أوقم فقط بضبط Anchor Points عن طريق استخدام أداة Direct Selection.
- ٧ ـ اختر [Alt] Option [Alt] قم بنسخ المسار الذي تم تخشينه على حافه المسار الذي تم فصلها عنه. أن أفضل طريقه لأداء هذة المهمه هو بالنقر بالماوس على Selection باستخدام أداة Selection، و قم بالسحب إلى End Point للمسار الموجود بالفعل، عن طريق الضغط على مفتاح [Alt] Option [Alt]. قم بتقسيم النقاط بصورة متساويه، وربطهم عن طريق تحديد [Ctrl+Alt+Shift+J].
- قم بتحريك المسار الأصلى الذى تم تخشينه إلى الجانب الأخر من المسار، وقم بوصل كلتا النقطتين ووضعهم بصورة نسبيه أو تقريبيه. (دائما ما يتم ذلك بتكبير عرض الصورة على الشاشة بدرجات معينه، في بعض الاحيان إلى أن تصل قيمته إلى %1600، وذلك للتأكد من أن النقطتين موجودتين فوق بعضهما البعض، وأيضا للتأكد من أنه قد تم تحديد نقطين فقط.)
- ٨ ـ قم بأضافه أى عمل فنى آخر إلى المسارات التى تم تمزيقها. فى المثال التالى، قام
 الكاتب بتدوير كل جانب بشكل خاص من الجوانب بمقدار ضئيل جداً.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٢١-١٢) خطوات إنشاء تمزق أو انقسام في المسار.

्यः वस्रविक्रम्भक

يقوم فلتر Roughen بأداء وظيف سريه، لايعلمها الكثيرون: يمكنك استخدامه في إضافه Anchor Points إلى المسارات. قم بأدخال قيمه % 0 في حقل بيانات النص الأول، وبذلك لن تتحرك النقاط التي تم إضافتها أبدا. تعتبر هذه الطريقه مفيدة بشكل خاص عند استخدامها كبديل يحل محل أمر Points عندما لا تحتاج بعض المسارات الموجودة في مسار مجمع إلى العديد من Points الإضافية كغيرها من المسارات. يقوم فلتر Roughen بضبط عدد النقاط بتساوى في كل مسار من المسارات الموجودة في المسار المجمع.

- إذا أردت أن تكون الحواف التى تم تخشينها Rounded (دائريه الشكل)، لاتقم بتحديد بتحديد خيار Rounded فى مربع حوار Roughen. بدلا من ذلك، قم بتحديد خيار Jagged، ثم اختر Filter—Stylize—Round Corners. يقوم خيار Corners (الزاويا المستديرة) بتغيير Straight Corner Points فقط، لذلك سوف يقوم بتغيير جميع النقاط فى العنصر الذى تم تخشينه بطريقه Jagged وذلك لتنعيم وصقل المنحنيات.
- _ إذا قمت بتحديد خيار Rounded في مربع حوار Roughen، فلن يكون الفلتر Roughen أيه تأثير على العنصر الذي تم تخشينه.

Scribble and Tweak فلتر

- _ يقوم فلتر Scribble And Tweak، مثله مــثل الفلاتر الأخرى، بأنشــاء تأثيرات، والتي تستهلك الكثير والكثير من الوقت، إذا تم عملها بالطريقه اليدويه.
- هناك أمر هام يحتاج للتوضيح: يقوم فلتر Tweak و Scribble بأداء نفس المهام. إن الاختلاف الوحيد بين Scribbling (الخريشه: كتابه بطريقه متعجله) و tweaking (يشمط)، تكمن في الطريقه التي تستخدمها في إدخال مقدار الحركات العشوائيه. عندما يتم تحديد الخاص بالعنصر. وعندما يتم تحديد الخاص بالعنصر. وعندما يتم تحديد المتحديد الخاص المستخدم بأدخالها.

aeleas eslas

وبالرجوع إلى نظام القياس المستخدم في Tweak، تبين أن تحديد خيار Tweak يعتبر أسهل بكثير من استخدام خيار Scribble. إن الحاجه إلى إدخال النسب عقب أن يتم تحديد Scribble، قد تؤدى إلى ربكه شديدة، خاصه لأنك ستضطر إلى اتباع الحذر والقلق حول كل من النسب الأفقيه والرأسيه.

this perfect, a leggy of the constitution of publications in

_ يؤدى تحديد فلتر Scribble and Tweak إلى ظهور مربع حوار Scribble and Tweak. عندما يتم تحديد خيار Scribble، يتم تحديد مقدار Tweak (الخربشه)، بما في ذلك مقدار ال scribble الأفقيه والرأسيه، وأيه نـقاط تم تحریکها (In Control points ، Anchor points ، أو Out Control Points) .

ملحوظة



لايتم إضافه Anchor Points أثناء استخدام مربع حوار Scribble.

- ـ تتشابه النسب الأفقيه والـرأسيه في حاله Scribble ، مع حركـ النقاط التي تم تحديدها. إذا تم إدخال نسبه % 0 في أي حقل من الحقلين، فلن تحدث أيه حركه في هذا الاتجاه. تعتمد النسب على عرض أو ارتفاع الشكل، أيا كان الأطوال منهما. إذا تم التأكد من اختيار Anchor Points ، فأن جسميع الموجودة على المسار الذي تم تحديده، تتحرك لمسافه عشوائيه مطابقه للقيم التي تم ضبطها في حقول بيانات النص الـ Vertical و Horizontal. وإذا تم اختيار In Control Points، أو Out Control Points، فأن هذة النقاط تتحرك أيضا بمقدار المساف التي تم تحديدها. إن In Control Points هي النقاط الموجودة على أحد جابني Anchor Points، وتشير Out Control Points إلى النقاط المــوجودة على الجانب الأخر من Anchor Points .
- ـ يؤدى تحديد Tweak إلى ظهور خسيارات Tweak. وبلا من تحديد أيه مسافه بناء على النسبه، فأن خيارات Tweak تجعلك قادراً على إدخال قيمه المسافه حسب وحدات المقاييس الفعليه (مثل البيكا، أو البوصه) حسب أيه وحدة يقوم نظام القياس باستخدامها حالياً. وتتمتع جميع خيارات Tweak بنفس التأثيرات التي تتمتع بوجودها خيارات Scribble.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اسأل تولوز : ليس التأثير نفسه. ن بطح کفر Ronglen مای سیل Mitt بوللوز: مِن الفيراض يه الدوكون خبر أنبا أشه وابشأ أبب كارمني: القل الذي أرغب في مشامعة تالم كارمن الراب كيف يحاد 154 Hulsmuon كارمن ال نولۇن بىم ئوليد الأماد الىشوائىدىك مىن ئارقت والتانىم، كان نىپ باستمران سوف محسال عالى تتيجه محلفه في كل مرد. كارمزة ولكرا هذا يعلى، أنه إذا بإجلت إلى المرقت القبر فلت بالمناخ Roughen نبه لأول مرة، نسوف يكوف الحال كما هو الان مُ لُورٌ ؛ رُبِّجِتُ أَنَّهُ شَيْنَجَائِبُهُ فِي أَفِسَ الْوَقِيثُ ٱلْذُي فَسَنَجُامِنُهُ فِي أَفِي

ونحن هنا نتكلم عن أجزاء من الثانيه، الفرق هو أنك لن تستطيع القيام بذلك بصوره صحيحه.

about Note

يتم استخدام خيار Scribble، عندما لاتكون متأكداً من حجم العمل الفنى الذى تم تحديده، أو عندما يستطيع المستخدم تحديد النقاط التى يرغب فى تحريكها لجزء معين فقط من كل المسافه، ولكنه لايستطيع تحديد مقياس مطلق.

١ ـ قم بإنشاء العمل الفنى الذى ترغب فى استخدامه مع الفلتر. (الايعمل فلتر
 Scribble and Tweak على النصوص التى لم يتم تحويلها إلى خطوط خارجيه،

أو باستخدام الصور الموضوعه، كما أنه لا يؤثر في النقوش أو التدرجات اللونيه التي تستخدم باعتبارها Fills).

Musterius , etc. og 2.255 og stillstate et alleg etc.

Scribble مربع حوار Filter \rightarrow Distort \rightarrow Scribble and Tweak وفي مربع حوار Filter \rightarrow Distort \rightarrow Scribble and Tweak قم يإدخال القيمه التي سيتم تحريك النقاط بها أفقيا ورأسيا. (وتحريك النقاط باستخدام قيمه كبيرة، يؤدى دائما إلى وجود مسارات متداخله ومتشابكه، لاتبدو بصورة جيدة.)

قم بفحص الخيارات التي تتطابق مع النقاط التي ترغب في تحريكها عشوائيا (على سبيل المثال، أن تحديد خانه الاختيار Anchor Points سيؤدى إلى تحريك -An chor Points عشوائيا.).

Out Control أو In Control Points تأكد من تحديد أي خانه من خانتي الاختيار X و X الحاصه بالمسار). Handles

أن خانه الاختيار In Control Points هي Control Handles التي تؤثر في الجزء الذي يسبق Anchor Points نسبه إلى اتجاه المسار، أما Anchor Point فهي Control Handles التي تؤثر في الجنزء الذي يظهر عقب كل Control Handles نسبه إلى اتجاه المسار. (تم شرح اتجاه المسار في الفصل التاسع).

- ٣ _ انقر بالماوس على OK. إذا لم يكن العمل الفنى الذى لديك مثل ذلك الذى لتي مثل ذلك الذى تخيلته، اختر [Ctrl+Z] (#-Z) (#-Z) (#-Z) ثم قم بإعادة استخدام أما الفلتر [Ctrl+E] (#-E) أو اضغط على Option، وقم بإدخال قيم جديدة في مربع الحوار (اختر Filter→Distort →Scribble and Tweak).
 - ٤ _ قم بإضافة المزيد من الأعمال الفنيه إلى العنصر بعدما تم الانتهاء منه.
- يوضح شكل (١٢-٢٢) هذه الخطوات الأربع. في الجزء السفلى من هذا الشكل، ستجد ثمان نسخ مختلفه من العمل الفنى. تم استخدام نفس الاعدادات مع كل نسخه، ولكن تم تحريك النقاط عشوائيا ثمان مرات مختلفه.

تقوم النسب التي يتم إدخالها في مربع حوار Scribble بتحريك النقاط، نسبه إلى حجم مستطيل التحديد.

- مستطيل أو مربع التحديد هو مربع غير مرئى يحيط بكل عنصر. فإذا كان عرض مستطيل التحديد يقدر بخمس بوصات وطوله بوصتين، وتم إدخال قيمه %10

الفصال الفائي عشور المحاسب الم

للعرض والارتفاع في مربع حوار Scribble، فإن الفلتـر يقوم بتحـريك النقاط عشوائيا حتى يصل إلى 0.5 بوصه أفقيا و 0.2 بوصه رأسياً في كلا الاتجاهين.

تحذير Gaulion

عندما يتم تحديد خيار Scribble، فإن أهم شيء يجب تذكره عند إدخال النسب الأفقيه والرأسيه هو أن قيم عرض العنصر وارتفاعه دائما ما يكونا مختلفين. وكنتيجه لذلك، فإن إدخال نفس النسب في كل مربع أو مستطيل دائما ما تؤدى إلى وجود قيم مختلفه من الحركه لكل بعد من الأبعاد.

·			
FUNDUSE Step 1	FUNDOUSE Step 3		
Scribble and Tweak Scribble Harizentel: 39.5 % Concer Uerlical: [0 % Praylew Anchor Points "in" Control Points "dut" Control Points	This Summer, Fun is Bad. This fin his not yet been read.		
Step 2	Step 4		
FUNHOUSE FUNHOUSE FUNHOUSE FUNHOUSE	FUNHOUSE FUNHOUSE FUNHOUSE FUNHOUSE		

شكل (۲۲-۱۲) خطوات استخدام فلتر Scribble and Tweak

فلتر Pen and Ink

هذا الفلتر، يعتبر جديدا بعد أن تم تحديثه، فقد خضع لتغيير جذرى يمتد إلى المعو أكثر من مجرد التسميه. ففي برنامج Illustrator 8، قام فلتر Pen and Ink بإضافه القدره على تطبيق Photo Crosshatch (نمط من أنماط التهشير أو الحشو في الكتل الفوتوغرافيه) على أيه صورة تم تحويلها إلى بيكسل.

القلالية والترضيُّ الإنبالية القلالة التضعيلة هي يوفّا عو Hinstrator

ساهمت شركة Adobe في أن يكون فلتر Pen and Ink أكثر سهوله الأن، عما كان عليه فيما مضى. يقوم هذا الفلتر بإضافة خلفيات منقوشه مكونه من خطوط فوق الصورة التي تم تحديدها. انظر الفصل (١١) للحصول على المزيد من المعلومات حول فلتر Pen and Ink.

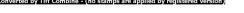
فلأتر Stylize

تستخدم فلاتر Stylize في أداء مجموعة وظائف متنوعه، وهو من الفلاتر الرئيسية الذي تلجأ إليه جميع أنواع الفلاتر التي لايمكنها الذهاب إلى أي مكان أخر. و يقوم أمر Add Arrow heads بوضع روؤس الأسهم (جميع أنواعها!) على كل طرف من طرفي المسارات المفتوحة.

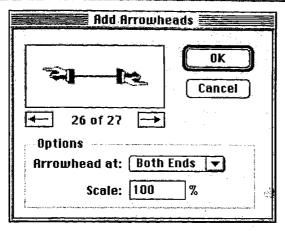
- ـ يؤدى أمر Drop Shadow (أسقاط ظل) إلى إضافه ظل داكن الى المسار الذى تُم تحديده. وبينما يبدو من الأفضل بكثير وضع أمر Round Corners بداخل القائمه الفرعيه Distort، غير أن شركه Adode قامت بوضعه هنا.
- _ تنقسم فلاتر Stylize الثلاثه إلى فئستين مختلفين. تضم الفسئه الأولى فلترى Add الثلاثه إلى فئستين مختلفين. Drop Shadow ويقوم هاذين السفلترين بأنشاء عساصر إضافيه تعتمد في إنشائها على العناصر الموجودة بالفعل .
- _ وتعمل فلاتر Stylize التى تندرج مع الفئه الثانيه بنفس الطريقه التى تعمل بها فلاتر Distort بأزاله Round Corner Points بأزاله Smooth Points واستبدالهم بـ Smooth Points .

فلتر Add Arrowheads

- يعتبر فلتر Add Arrowheads مفيداً بشكل خاص للفنيون، وصانعوا العلامات، وأى شخص آخر يكون فى حاجه إلى سهم بشكل سريع. والمشكلة الرئيسية الحاصه بفلتر Add Arrowheads، هو أن برنامج Illustrator يقدم عدد كبير جداً من روؤس الأسهم ليتم الاختيار من بينهم.
- يؤدى اختيار Filter→Stylize→Add Arrowheads إلى إضافه رأس السهم (أو أثنين) إلى أى مسار مفتوح تم تحديده. إذا تم تحديد أكثر من مسار واحد، فأنه يتم إضافه رؤوس الأسهم إلى كل مسار من المسارات المفتوحه. ولكى يتم استخدام فلتر Add Arrowheads، قم بتحديد مسار مفتوح واختر -Add Arrowheads استخدام فلتر Add Arrowheads، كما هو الحال فى شكل (۲۳-۱۲). وتستطيع، وأنت فى هذا المربع، أن تختار من بين سبعه وعشرون رأس سهم مختلف، لتقوم بوضعها عند طرف المسار. ويشير Scale فى المربع إلى قيمه حجم arrowheads نسبه إلى سمك الـ Stroke الخاصه بالمسار، تستطيع إدخال أى عدد بين نسبه 10 و10000 فى هذا المربع. يؤدى اختيار Start (أبدأ) إلى وضع رؤوس الأسهم عند بدايه المسار (حيث قمت بالنقر بالماوس لأول مرة لرسم المسار)؛ ويؤدى اختيار End (النهايه) إلى وضع رؤوس الأسهم عند الطرف الذى ينتهى عنده المسار (اخر نقطه قمت بالنقر بالماوس فيها لرسم المسار)؛ ويؤدى اختيار Start and End إلى وضع نفس Start and فرقى بدايه ونهايه المسار. وستؤدى إعادة استخدام هذا الفلتر مع نفس المسارات إلى الاستمرار فى وضع رؤوس الأسهم فوق بعضها البعض.



illustratorealise et alice et parte qui finde con constituent

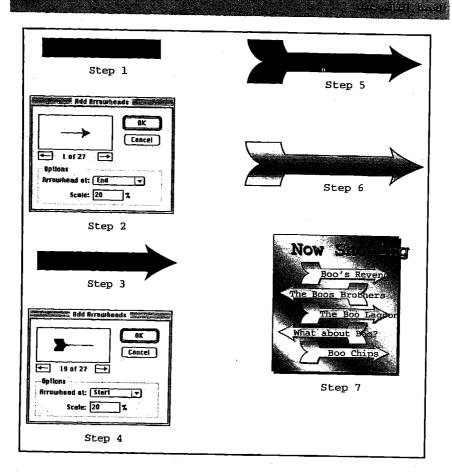


شکل (۲۲ـ۱۲) مربع حوار Add Arrowheads



لايعمل فلتر Add Arrowheads مع المسارات المغلقه.

- عندما يتم إنشاء رؤوس الأسهم، فأنه يتم تجميعها مع المسارات التي تم تحديدها؛ وفي بعض الأحيان، تقتضى الضرورة تدوير رأس السهم إما عن طريق فك تحميه، أو عن طريق اختياره بواسطه أداة Direct Selection .
- ـ يعتمد مقدار حجم رؤوس الأسهم على عرض الـ Stroke، ولكنك تستطيع تعديل الأبعاد الخاصة بكل رأس من رؤوس الأسهم في حقل بيانات النص Scale في مربع حوار Add Arrowheads. يوضح شكل (٢٤ـ١٢) والخطوات التي تليه كيفيه إنشاء وتخصيص رؤوس الأسهم.

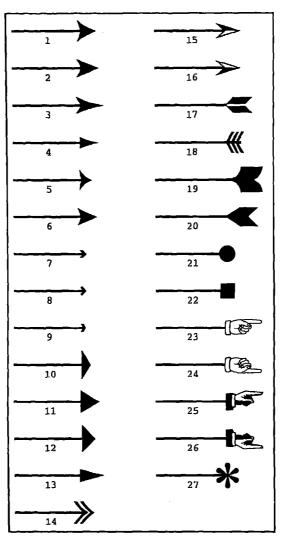


شكل (٢٤.١٢) خطوات إنشاء وتخصيص رأس سهم عن طريق استخدام فلتر (٢٤.١٢)

- إ استخدم أداة Pencil أو أداة Pen في إنشاء مسار مفتوح. قم بضبط عرض المسار حسب رغبتك، على أن يكون بهذا المسار رأس سهم. (ستحتاج لاستخدام مسار مفتوح لا يحدث أي شيء عندما تقوم بتحديد مسار مغلق ثم تستخدم فلتر Add Arrowheads . وحتى إذا كنت تريد عمل رأس سهم فقط، وليس المسار، فيجب عليك أن تقوم بأنشاء المسار أولا، تستطيع أن تقوم بحذف المسار عقب ظهور رأس السهم).
- Add Arrow- سيظهر مربع حوار .Filter \to Stylize \to Add Arrowheads اختر د اختر . heads . اختر أس السهم (100% قم بإدخال قيمة حبجم رأس السهم (100% الحبحم العادى).

طرف المسار حيث تريد أن يظهر رأس السهم. إذا كنت ترغب في ظهور رأس السهم عند كل طرف من طرفي المسار، انقر بالماوس على خيار Start and End. (إذا قمت برسم المسار مستخدما إما أداة Freehand أو أداة Pen، فأن اتجاة المسارات سيكون هو نفس الاتجاة الذي قمت برسم المسار فيه. غالباً ما تتخذ المسارات المغلقه التي يتم إنشائها باستخدام الأدوات Oval أو Rectangle، أو بالفلاتر الخاصة به المخاصة ب عندئذ يتم قطعها، إلى أن تتخذ اتجاه عكس عقارب الساعه.) قم باختيار رأس سهم من بين السبعة وعشرون شكل لديك. (احتفظ بالضغط على الأسهم الموجهه، وذلك لكي تستعرض رؤوس الأسهم بسرعه بالضغط على الأسهم المسجمه، وذلك لكي تستعرض رؤوس الأسهم به يوضح كبيرة عقب رؤيه رأس السهم 27 ، سوف ترى رأس السهم 1 ، يوضح شكل (٢٥_١٢) جميع رؤوس الأسهم.)

- ٣ ـ انقر بالماوس على Ok. يوجد رأس سهم بالمسار الان ، متى يتم إنشاء رؤوس
 الأسهم، يتم ربطهم أو تجميعهم بالمسار. يجب عليك استخدام أداة -Arrange
 Arrange لتحديد أجزاء السهم، كل جـزء على حـدة، أو اختـر ← Ugroup (我 Shift G) [Ctrl + Shift + G]
- ٤ ـ ولكى تقوم بإضافة شكل آخر من أشكال رؤوس الأسهم إلى الطرف الأخر من السار، قم بتحديد المسار مستخدما أداة Direct Slection، ثم اختر → Filter → المسار، قم بتحديد المسار، قم بتغيير الأزرار لكى تشير إلى أن رأس السهم الجديد يجب أن يتجه للطرف الأخرمن المسار، وقم بتحديد نوع رأس السهم.
- ه _ انقر بالماوس على Ok. تأكد من أن رأس السهم هو الرأس الصحيح، فإذا لم $Edit \rightarrow Undo$ ($\Re Z$) [Ctrl + Z]، واختر Styl- يكن صحيحا، اختر $Edit \rightarrow Undo$ ($Edit \rightarrow Undo$). ize $Edit \rightarrow Undo$. ize $Edit \rightarrow Undo$.
- Γ _ وحتى تجعل من المسار ورؤوس الأسهم مساراً واحداً. قم بتحديد المسار، واختر Object \rightarrow Path \rightarrow Outline Path . ثم قم بتحديد كل من المسار الجديد الذي تم تحويـله إلى خطوط خارجـه، ورؤوس الأسهم، واختـر أمر Unite من لوحه Pathfinder . والأن يمكنك عمل Fill لعنصر السهم الجديد مستخدماً أي شيء، بما في ذلك تدرجات اللون، وأن تقوم على الفور بعمل Stroke للعنصر بأكمله.



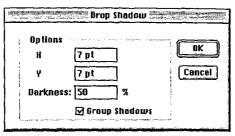
شكل (١٢ ـ ٢٥) رؤوس الأسهم المتوفرة في مربع حوار Add Arrowheads

فلتر Drop Shadow

يجعل فلتر Drop Shadow، من إنشاء ظلال مسقطه لأغلبيه المسارات، عمليه سهله وبسيطه نسبياً.

المنافر والترسيلات الماكتية المصمنة في برفاع: Phistotion

وبعكس الفلاتر الأخرى، فأن تحديد Drop Shadow يؤثر في كل من الـ Stroke و Fill. وفي مربع حوار Drop Shadow (انظر شكل ٢٦ـ١٢)، يمكنك تحديد مقدار تحرك أو أزاحة الظل المسقط، عن طريق إدخال القيم، لتحديد إلى أي مدى يجب أن تتحرك (×) بعرض الظل المسقط وإلى أي مدى يجب تحريك (٢) إلى أعلى أو إلى أسفل. تقوم الأعداد (٧٠+) بتحريك الظل نحو الجانب الأيمن وإلى الأسفل، بينما تقوم الاعداد (٧٠-) بتحريك الظل نحو الجانب الأيسر وإلى أعلى .



شکل (۲۲٬۱۲) مربع حوار Drop Shadow

- والقاعدة العامه الخاصة بأسقاط الظلال، هي أنه كلما تحرك أو تمت أزاحة الظل المسقط بصورة أكبر، كلما بدى العنصر الأصلى مرتفعاً. وحتى تجعل العنصر يبدو وكأنه يطفو بعيداً عن الصفحة، قم بإدخال قيم إزاحة مرتفعة.
- والنسبه التى يتم إدخالها فى حقل Darkness ، هى نسبه اللون Black ، التى يتم إضافتها إلى ألوان Stroke و Fill . لا تؤثر darkness (داكن) فى أى من ألوان المعالجه أو الألوان المخصصة. إذا قمت باختيار Group Shadows ، ستجد أنه تم تجميع الظل المسقط مع العنصر الأصلى، وهى فكرة جيدة، لأنه يجب عليك ألا تترك الظل ملقى فى أى مكان هكذا.
 - ١- قم بأنشاء وتحديد العمل الفني الذي ترغب في منحه ظل مسقط.
- ۲ ـ اختر Filter →Stylize →Drop Shadow. سيظهر مربع حوار Drop Shadow، كما في الشكل (٢٦ـ١١) .
- ٣ ـ قم بإدخال المقدار الذي ترغب في أن يتم تحريك الظل المسقط عليه. ستقوم القيمه (٧٤+) في حقل بيانات النص × بوضع الظل إلى يمين العنصر؛ بينما ستقوم المقيمه(٧٠-) في حقل بيانات النص × بوضع الظل إلى يسار العنصر؛

القصيار الثاثر عثير

وستقوم القيمه الـ (Ve) في حقل بيانات النص Y بوضع الظل أسفل العنصر، وستقوم القيمة (Ve-) في حقل بيانات النص Y بوضع الظل فوق العنصر. (وكلما كانت نسبه الأزاحة أكبر، كلما بدى العنصر وكأنه يطفو فوق العنصر الأصلي).

- ٤ ـ وتقوم القيمه التي قمت بأدخالها في حقل بيانات Darkness، بتحديد نسبه اللون الاسود التي سيتم إضافتها إلى الظل، حتى تجعله يبدو داكناً أكثر. وإذا قمت باختيار مربع Group Shadows، فقد تم تجميع الظل بالعنصر الأصلى.
- ٥ ـ انقر بالماوس على Ok. إذا لم يظهر الظل بالطريقه التي تريدها، استخدم أمر
 الحتر Undo (¾ Z) [Ctrl + Z] وقم
 أنشاء ظل مسقط جديد.

فلتر Round Corners

يمكنك استخدام فلتر Round Corners في إنشاء زوايا مستديرة. يعمل هذا الفلتر على أية مسار له Corner points، ولكن أفضل النتائج تكون مع النجرم والمضلعات.

أسأل تولوز: المزيد من النقاط!؟ لارفى: عقب استخدام فلتر Round Corners، قابنى استنب في الحصول عابر المزيد من النقاط. المزيد من النقاط. تولوز: هذا ما يقوم فلتر Round Corners بالقيام به ، فها يقوم باستاعال معظم Smooth Points. لارفى: لكننى أرغب في وجود نقطه واحدة نقط. لارفى: لكننى أرغب في وجود نقطه واحدة نحث نصح Smooth Points. لارفى: وكم مسيمتغرق والله من المرقب ؟ لارفى: وكم مسيمتغرق والله من المرقب ؟ تولوز النوي: لديك عشرون حسان حلى حدة يحث تصح Anchor Points و المحدود على النواء المناف المراب المر

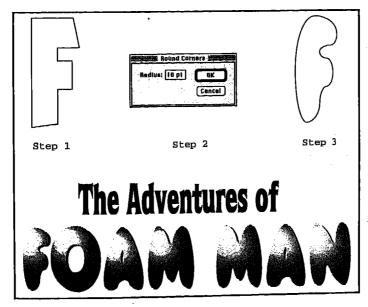
ـ يؤدى تحديد Round Corners إلى تغيير جميع Corner points إلى Smooth Points. وفى مربع حوار Round Corners، فأنك تقوم بتحديد النسبه التى يجب أن يكون عليها نصف قطر Round Corners. وكلما كانت النسبه كبيرة، كلما كان المنحنى أكبر.



لاتقم باستخدام فلتر Round corners مع المستطيل ذو الزوايا المستديرة حتى تجعل الزوايا أكثر استدارة. فبدلا من أن تجعل الزوايا مستديرة بشكل أكبر، فإن الجوانب المستويه من المستطيل ذو الزوايا المستديرة ستنثنى قليلاً.

tilinasinos kalikasi karakas kalikan k

- ١ ـ قم بتحدید العمل الفنی الذی ترغب فی أن تكون روایاه مستدیرة. لقد استخدم
 الكاتب نص تم تحویله إلى خطوط خارجیه، فی المثال الموجود فی شكل(١٢٥-٢٧).
- ٢ ـ اختر Round Cor- سيظهر مربع حوار -Filter→Stylize→ Round corners . قم بإدخال النسبه التى ترغب فى أن يتم تدوير الزوايا بها. و يؤدى ادخال النسب الكبيرة، دائما إلى التأكد من أن جميع النقاط ستصبح منحنيه بقدر الإمكان. (أراد الكاتب أن تكون الزوايا مستديرة بقدر الإمكان، لذلك قام بإدخال قيمة 100 pt فى مربع الحوار.)
 - ۳ ـ انقر بالماوس على OK .
- ٤ ـ قم بإضافة عمل فني أخر إلى العمل الفني الأخير الذي يوجد به روايا مستديرة.



شکل (۲۲-۱۲) مربع حوار Round Corners

ـ يمكنك استخدام فلتر Round Corners في صقل وتنعيم الحواف المتعرجه. ويؤدى استخدام فلتر Roughen إلى إنتاج مساحات متدفقه، شديدة النعومه.



- * تقـوم الفلاتر بإضـافة المزيـد من الوظائف في برنامج Illustrator، عبـر الأوامر الموجودة في قائمة Filter.
- * تم وضع العديد من الفلاتر التي كانت موجودة في الأصدارات السابقه من برنامج Illustrator بداخل القوائم الأخرى، أو تم تغييرهم إلى أدوات أو ألواح.
- * وحتى يتم استخدام أحد الفلاتر، قم بتحديد العمل الفنى الذى ترغب فى تحويله إلى فلتر، و قم بتحديد الفلتر من داخل قائمة Filter.
- أصعب الأشياء فيـما يتعلق بالفلاتر، هو معرفة ما يقـومون به، متى و كيف يتم
 استخدامهم؛ الفلاتر فى حد ذاتها تعتبر شديدة السهوله.
- * قامت الشركات التى تقوم بأنتاج توصيلات third-party الداخلية بتطوير العديد من مجموعات الفلاتر التى تم تعيينها مع برنامج Illustrator، و يوجد المزيد فى الطريق إليك.
- * يمكنك استخدام أخر فلتر تم استخدامه، مرة أخرى بسرعه، عن طريق الضغط على -E [Ctrl+E] على الله على الله
- * يمكنك الوصول إلى مربع الحوار الخاص بالفــلتر الأخير، عن طريق الضغط على -W-Option-E [Ctrl+Alt+E].

الفلاتر والترصيلات الناخلية التضمة في بردامج Illustrator

- * يقوم فـلتر Adjust Colors بإضـافه و طرح النسب المخـتلفة والمتنوعـه من ألوان المعالجه في العناصر ذات الألوان المتعددة.
 - * تختص الفلاتر الخاصة بدمج اللون بمسارين متقابلين، وتقوم بالدمج بين اللونين.
 - * يقوم فلتر Saturate بزيادة أو خفض نسبه اللون وكميته في المسارات التي تم تحديدها.
- * يقوم فلتر Object Mosaic بتحويل الملفات التي تم تحـويلها إلى بيكسل ومربعات Streamlines إلى مسارات في برنامج Illustrator .
- * وتعمل فلاتر Distort وStylize عن طريق تحريك النقاط حول المسارات التي تم تحديدها.
 - * يقوم فلتر Punk and Bloat بإنشاء تأثيرات هامه، على التوالي.
 - * توجد طريقتين لتدوير العمل الفني: باستخدام فلتر Twirl أو أداة Twirl.
 - * يقوم Twirl بإضافه Anchor Points عند الحاجه أثناء الدوران.
 - * يقوم فلتر Zig Zag بإنشاء مسارات متموجه.
 - * يستخدم فلتر Roughen بإضافة Anchor Points بأسلوب بارع.
- * يستخدم فلتر Scribble and Tweak في تحريك النقاط و Scribble and Tweak المرجودة بالفعل عشوائيا.
- * يقوم فلتر Add Arrowheads بفي إنشاء رؤوس الأسهم عند طرفي بدايه و نهايه المسارات المفتوحه.
 - * يقوم فلتر Drop shadowبإنشاء ظلال مسقطه بشكل فورى.
 - * ويقوم فلتر Round corners بتغيير Straight Corner Points إلى Smooth Points .

الفصل الثالث عشر

استخدام فلاتربرناهه Photoshop والصورالمكونة منه بيلسل يحتوى هذا الفصل على

- * طريقه عمل الصور القائمة على بيكسل في برنامج Illustrator
- * الإختلاف بين الصور التي تقوم على بيكسل وتلك التي تقوم على Vector * الإختلاف بين الحق اللوق ال
 - * العمل باستخدام ببرنامجي Hlustrator gPhotoshop سوياً و بصورة متزامنه.
- * استخدام الفلاتر الخاصة ببرنامج Photoshop في برنامج Pllustrator
- * نبذة عن الفلاتر المتوفرة، الخاصة ببرنامج Photoshop

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Application Profession pages and representations and the second s



أدت فكرة استخدام فلاتر برنامج Photoshop مع برنامج Illustrator إلى ظهور معتقدات خاطئه حولهما، مثل إمكانية عمل الظلال والصور دون الحاجه إلى تحويلهم أولا إلى بيكسل.

تعمل فلاتر برنامج Photoshop على الصور القائمه على بيكسل فقط، وليس على الصور القائمة على بيكسل فقط، وليس على الصور القائمة على Vector (وهي مساحة تضم أي لون، وهي مكونة من عناصر خطية أو أن يكون اللون مكوناً من شرائح طولية).

ففى هذه الحاله، ماذا سيحدث مع أنواع الدمج و بعض فلاتر distort (التشويه). ومن حسن الحظ، يوجد أمر يختص بتحويل المسارات إلى صور قائمه على بيكسل (Rasterize= عملية التحويل إلى بيكسل). وبهذا يوجد هنا خطوة زائدة عن الخطوات المتبعة في برنامج Photoshop، غير أنها خطوة ناجحه.

الصور Vectors تقابل الصور القائمة على بيكسل

- ـ تحت الإشاره لهذا الموضوع من قبل فى الفصل الأول، وسيتم تناوله هنا بالتفصيل. كان برنامج Illustrator، النسخه الأصليه، يعتمد تماماً على Vector. وكان يمكن العثور على بيكسل بين أجزاءه. ولكن فى Version 8 (الأصدار الثامن)، أصبح يمكن لبرنامج Illustrator التعامل مع البيكسل (وأن لم يكن على قدم المساواة مع Vector).
- عندما تفكر فى Vectors، فكر فى المسارات فى برنامج Illustrator. تتكون المسارات فى البرنامج من خطوط خارجيه. وهى خطوط خارجيه يمكن تعبئتها بألوان وتدرجات لونيه متنوعه، ولكنها لا تزال خطوط خارجيه. وتعتبر معالجة هذه الخطوط الخارجيه، هى جوهر برنامج Illustrator. ويمكن تغيير حجم وتحويل هذه الخطوط الخارجيه بأيه طريقه يمكن تخيلها. وتستطيع أيضا إنشاء منحنيات فى Illustrator، ولن تكون مجموعة كبيرة من البيكسل.
- _ ويمكن تكبير الصور القائمه على Vector، بحيث تبدو أفضل (فيما عدا انواع الدمج والتدرجات اللونيه إذا تم تغير مقايسهم بزيادة كبيرة جداً).
- _ وفى حاله Pixels مع برنامج Photo shop، ستجـد مربعـات صغـيرة جـدا من الألوان، وهى مربعات لا تقوم بتغييـر مواضعهم أبدا ولا يتم إضافه أو حذف أى

منهم. إن الشيء الوحيد الذي يمكن تغييره في حاله البيكسل هو لونهم. لايمكن أن تكون الـ Pixels غير مربعات، وهي تستهلك مساحه بغض النظر عما إذا كانت "فارغه" (تم تعبئتها باللون White أو لون أخر للخلفيه) أو «معبئه باللون» (يتم تعبئتها بلون الواجهه). تتواجد البيكسل على شبكه ثابته. وينتج عن تكبير صورة قائمه على بيكسل، مربعات كبيرة وسيئه جدا من اللون.

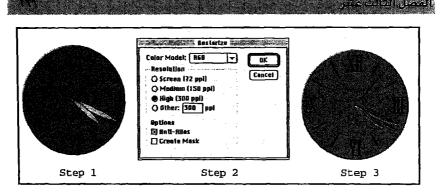
ملتحدام فلا من وعادية Photoshop (بالتضور الكوية من بيخيل).

- لاأحد يمكنه تجاهل أهمية البيكسل أو مكانتهم في نظام الجرافيكس الإلكترونيه. وقام الكاتب من قبل بنشر The Complete Idiot's Guide To Photo shop المنتخدام البيكسل لإثبات أهمية البيكسل. حيث إنك تستطيع عمل بعض الأشياء باستخدام البيكسل وأنت في برنامج Photo shop الذي يعتمد على Vectors.

تحويل العمل الفني في برنامج Illustrator إلى بيكسل

هناك عدة طرق تستخدم فى تحويل الرسم فى برنامج Rasterize إلى بيكسل ضوئيه، ولكن أفضل هذه الطرق هو عن طريق استخدام أمر Rasterize، والذى يقوم بتحويل أى عمل فنى قائم على Vector تم تحديده، إلى عمل فنى قائم على البيكسل، وبالدقه أو بالتحليل الذى تقوم بتحديده. توضح الخطوات التاليه طريقه الأداء، ويوضح شكل (١٣-١) هذه الخطوات.

- ۱ ـ قم بأنشاء العمل الفني في برنامج Illustrator،
- ٢ ـ قم بتحدید العمل الفنی واختر Rasterize → Rasterize.
 قم بتحدید العمل الفنی واختر Ppi عدد البیکسل فی کل بوصه). وانقر بالماوس علی ppi .
 - ٣ ـ لقد تم تحويل العمل الفني إلى بيكسل.



شكل (١٠١٣) خطوات عملية تحويل العمل الفني إلى بيكسل.

- ويوجد في مربع حوار Rasterize، خانة للأختيار تختص بالسؤل عما إذا كنت ستقوم بتقنيع العمل الفني. قد يكون هذا الأمر جيدا مع العناصر، حيث يجب أن تكون الحواف حادة، مثل الهنص. أن تحديد خيار Create Mask (أنشاء القناع)، يؤدى الى أنشاء قناع أوتومهاتيكياً حول حواف العمل الفني، وبذلك يقوم بتقنيع الصورة. وبالأضافه إلى الاحتفاظ بالحواف مستقيمه (لأنها مسارات وليست بيكسل)، فأن هذا الخيار يؤدى إلى إزاله القناع عن المساحات «البيضاء» أو «الفارغه» الخاصه بالبيكسل، عما يجعل هذه المساحات تظهر شفافه. وستقوم خانة الاختيار Anti Alias (الصقل) بتنعيم حواف الصورة التي تقوم بتحويلها إلى بيكسل. ويتم تنعيم الحواف عن طريق إضافه لون Pixel بين الصورة والخلفيه، بحيث لا تكون الحواف خشنه.
- ولكونك مستخدم لبرنامج Photoshop، ستكون غير معتاد على تحديد الدقه (الدقه أو التحليل) كما تفعل في برنامج Photoshop. القاعدة العام هي: أن الدقه أو التحليل مع الصور القائمه على بيكسل لابد أن تكون أكبر مرة ونصف أو مرتين من خط الشاشه، بحيث تتم طباعه هذا الجزء من الصورة عند هذه القيمه. فإذا كنت ستستخدم خط الشاشه بقيمه 133، فأن عدد ppi يجب أن يكون بين 199 و266. ولن يحدث أي ضرر إذا تمت مضاعفه خط الشاشه أكثر من مرتين، لكنه أمر غير ضروري. استخدم ضعف قيمة خط الشاشه بحيث تكون هي قيم التحليل أو الدقه.

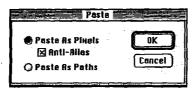
الأنتقال من والي برنامج Photoshop بأستخدام Paths

consequences and Photosity in the extra them in

- _ على الرغم من قدارت استخدام البيكسل المتوفرة فى برنامج Illustrator، إلا أنها المست مثل قدرات برنامج Photo- هناك أدوات وخواص فى برنامج shop. لا تقدر بثمن وتستخدم فى ضبط العمل الفنى القائم على البيكسل. لقد أدركت شركه Adobe هذا الأمر، لذلك قامت بتوفير العديد من الطرق التى تستخدم فى تحويل البيكسل إلى برنامج Photoshop من برنامج Illustrator، والعكس صحيح.
- ـ أكثر الطرق جودة والتى استمرت على مـدار العديد من الأصدارات لكل حزمه من حزم البرامج، هو عن طريق حـفظ الرسم فى تنسيق، يستطيع البرنـامج الأخر قراءته. وحتى يتم وضع الرسم الخاص ببرنامج Illustrator بداخل Photo-، قم بحفظ الرسم فى تنسيق لبرنامج Illustrator ثم قم بفتح العـمل الفني بداخل -Photo وحتى يتم وضع رسم Photoshop بداخل Photoshop، قم بحفظ العمل الفنى الخاص بـ وضع رسم Photoshop يمكن أن يقوم برنامج Illustrator بقراءته، مثل TIFF، وفى برنامج File→Place، قم باحتيار على الختيار وقم بتحديد الملف.
- والطريقة الثانية تتم من خلال خاصية PostScript التى تستخدم فى عملية Clip board، والذى يسمح بتحويل العمل الفنى بين برامج Adobe عن طريق النسخ فى برنامج من الأثنين واللصق فى برنامج أخر. وحتى يتم وضع رسمه Illustrator بداخل Photo- قم بنسخ العمل الفنى لبرنامج Illustrator، قم بالانتقال إلى -Shop وفع بلصق العمل الفنى فى أى مستند مفتوح. ولكى يتم وضع العمل الفنى الخاص بـ Photoshop بداخل Photoshop، قم بالانتقال الى Photoshop، قم بالانتقال الى وقم بلصق العمل الفنى أو الرسمه فى أى مستند مفتوح.
- وأسهل الطرق المستخدمة فى تحريك العمل الفنى بين هاذين البرنامجين، هو عن طريق سحب العمل الفنى من برنامج إلى البرنامج الأخر. ولكى يتم سحب الرسمه من Photoshop الله وقم بسحبه الالتعمل الفنى فى Illustrator، وقم بسحبه خارج اطار Photoshop وقم بوضعه بداخل إطار Photoshop. ولكى يتم سحب العمل الفنى من Photoshop ووضعه بداخل Illustrator، قم بتحديد الرسمه فى Photoshop، قم بسحبها خارج إطار Photoshop وقم بوضعها فى إطار السحبها خارج إطار Photoshop وقم بوضعها فى إطار السحبها خارج إطار Photoshop.

يجب أن يكون لديك إطار من تطبيق "to" من برنامج إلى برنامج أخرى، بحيث يقوم بتوضيح متى تبدأ السحب، من أجل السحب ـ و ـ الأسقاط، وذلك ليتم العمل بين البرنامجين.

- وتستطيع أيضا تحريك المسارات فقط بين البرنامجين. وسوف يظهر ممربع حوار Paste ، متى تم فتح أو لصق العمل الفنى الخاص ببرنامج Paste As Paths بداخل برنامج Photoshop . انقر بالماوس على خيار Paste As Paths في مربع حوار Paste ، كما يظهر في شكل (٢-١٣). وبدلا من أن تظهر المسارات Stroked و Filled في برنامج Photoshop ، فأن المسارات تظهر ، بحيث يمكن معالجتها بواسطه أدوات Path في لوحه Path.



شکل (۲۰۱۳) مربع حوار Paste

لكى يتم نقل المسارات من برنامج Photoshop إلى برنامج Illustrator، قم بتحديد المسارات فى برنامج Photoshop مستخدما أداة Path Selection، قم بنسخ المسارات، ثم قم بلصقهم بداخل برنامج Illustrator.

تلويين الصور Tiff المكونة من بت ـ واحد

رقم ثنائی، البت : bit

بت واحد (مكون من لونين) : One Bit

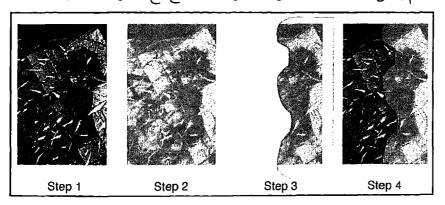
ـ يمكن تلويين صور Tiff المكونة من بت ـ واحـد (اللونين الأبيض والأسود فـقط) فى برنامج Illustrator. يقوم هذا وبفاعليه كبيرة بتحـويل البيكسل ذات اللون الأسود إلى اللون الذى تقوم بتحـديد. ولكى يتم تلويين صورة I-bit TIFF، قم بتحديد الصورة، التى تم استيرادها، وقم بتغيير لون Fill إلى اللون المطلوب.

asleas salas



تستطيع إنشاء عدد لانهائي من الألوان في صورة البت الواحد (1-bit)، عن طريق إنشاء نسخ إضافيه، وتطبيق الأقنعه المختلفه مع كل نسخه من هذه النسخ.

- ـ توضع الخطوات التاليه طريقه تلويين بعض الأجزاء من صورة 1-bit ، ويقوم شكل (٣-١٣) بتوضيح هذه الخطوات.
- ١ ـ قم بتحدید الصورة الستوردة التی ترغب فی تلوینها، وقم بتطبیق أی لون علیها
 عن طریق تغییر الـ Fill بداخل لوحه Color .
 - ٢ ـ قم بنسخ الصورة وتلويين النسخه بمختلف الألوان .
- ٣ ـ قم بأنشاء قناع فوق الجزء الذى يجب أن يتم تلونيه بلون مختلف بداخل العنصر
 الذى تم نسخه. قم بضم وتجميع القناع مع الصورة المنسوخه.
 - ٤ ـ قم بعمل إعادة محاذاة للصورة المنسوخه أو القنّاع مع الصورة الأصليه.



شكل (٣٠١٣) خطوات تلويين صورة 1 - bit بألوان مختلفه ومتعددة

استخدام فلاتر برنامج Photoshop التي تتوافق مع برنامج Ilustrator

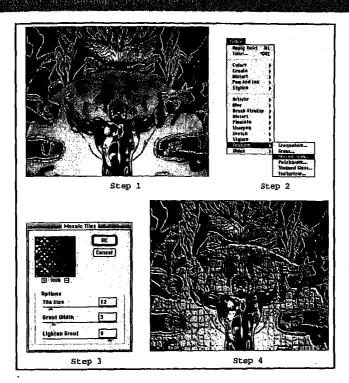
- ـ تعتبر هذة الفلاتر والخاصة ببرنامج Photoshop جيدة جداً
- ـ أدى استخدام فلاتر Photoshop في برنامج Illustrator، إلى تسهيل أداء الكثير من الأعمال، خاصه في إنشاء الأشياء مثل الظلال المسقطه والتأثيرات الخاصه الأخرى. وبدلا من الأضطرار إلى تعيين الذاكرة لبرنامج Photoshop، فيمكنك القيام بالعمليات التي تقوم بأداءها الفلاتر مباشرة بداخل برنامج Illustrator.

غير أنه يوجد شيء يمتاز به برنامج Illustrator عند استخدام الفلاتر، وهي من الأهمية بحيث أنني (الكاتب) قمت بوضعها ضمن المعلومات الهامة.

asleañ wilañ

ولانه يوجد عدد كبير من أوامر التراجع فى برنامج Illustrator، تستطيع استخدام عدد كبير من الفلاتر المختلفه والمتنوعه مع الصورة المستوردة، ثم التراجع فى جميع الأوامر الخاصه بهم، كل بدوره. لا يستطيع برنامج Photoshop القيام بذلك الأمر.

- _ تعمل محولات Photoshop على الصور القائمه على البيكسل فقط. وإذا أردت تطبيق أحد فلاتر Photoshop على العمل الفنى الخاص برنامج Illustrator، عليك أن تقوم بتحديده أولاً، واختر Object—Rasterize، حتى تقوم بتحديل العمل الفنى إلى صورة قائمه على البيكسل.
- توضح الخطوات التاليه طريقه تطبيق فلتر Photoshop على أيه صورة، ويقوم شكل (١٣-٤) بتوضيح هذه الخطوات.
- ١ ـ قم بتحديد الصورة القائمه على البيكسل بداخل برنامج Illustrator ، والتي ترغب في تطبيق استخدام فلتر من Photoshop عليها.
- Filter → Name Of Photoshop filter submenu→ Name of filter قد اختر Filter → Texture → Mosaic Tiles . قد یکون هذا علی سبیل المثال،
 - ٣ ـ وفي مربع حوار Filter (إذا تواجد)، قم بضبط الإعدادات والقيم.
 - ٤ ـ انقر بالماوس على Ok في مربع حوار Filter للحصول على الأثر.



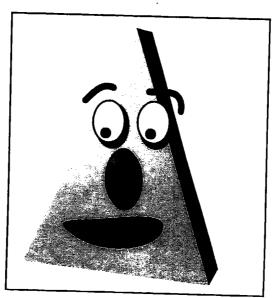
شكل (٤١٣) خطوات استخدام فلاتر برنامج photoshop بداخل برنامج الستخدام

ـ يوجد عقبه كبيرة تحد من استخدام فلاتر Photoshop بداخل Illustrator ألا وهى أنه لا يمكنك عـ مل أيه تحديدات بداخل الـصورة القـائمه على البـيكسل. هناك طريقه لتفادى هذه العقبه، عن طريق إنشـاء نسخه من الصوره، تطبيق الفلتر، ثم ثم عمل قناع للمساحة التى ترغب فى تطبيق الأثر عليها.

استخدام التوصيلات الداخليه الخاصه ببرنامج Photoshop في برنامج الخاصه

- يضم برنامج Illustrator جميع التوصيلات الداخليه الخاصة ببرنامج Photoshop والتى كانت فى الأصل Adobe (قبل أن تقوم شركه Adobe (قبل أن تقوم شركه Vector)، وتظهر هذة التوصيلات بشراء Aldus). وقد تم فصلهم عن فلاتر Vector، وتظهر هذة التوصيلات الداخليه أسفل فلاتر Vector (من المفترض أنك لن تقوم باستخدامهم بكثرة مثل استخدامك لفلاتر (Illustrator).

_ هذه Plug- ins تعتبر بشكل أولى، عبارة عن توصيلات داخليه متعلقة بالتأثيرات الخاصه، لذلك تم أدراج الصور التاليه لأظهار وتوضيح الفلتر، الأعدادات، والنتيجه التي ستظهر على العمل الفنى القائم على Vector، والذي يظهر في شكل (١٣٥-٥).



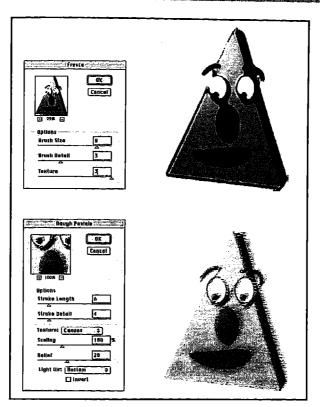
شكل (١٣.٥) العمل الغنى الاصلى القائم على Vector

فلاتر Third-Party الأخرى بداخل

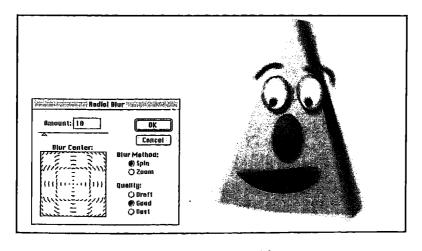
- _ لقد تم إنشاء مجموعات عديدة من فلاتر Photoshop بواسطه التوصيلات الداخلية دلم Kpt Convolver، Kai's Power Tools (Kpt) بما في ذلك الأدوات Alien Skin Eye Candy.
- _ وتم التوصيل إلى أن أفضلهم وأكثرهم فلئدة لاستعماله فى برنامج Illustrator هو Unsharp Mask ، Gaussian Blur محيث أنه يضم تأثيرات Kpt Convolver ، حيث أنه يضم تأثيرات الفلاتر الأخرى، والتى لا تكون متوفرة من برنامج Photoshop فى الأحوال الأخرى. توضح الأشكال من (٦٥١٣) الى (١٢١٣) أمشله توضح الأثواع المختلفة من الفلاتر.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Succession of the supplemental supplemental

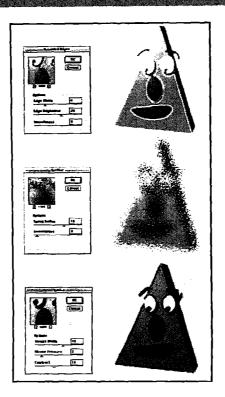


شکل (۱۳) فلاتر Art

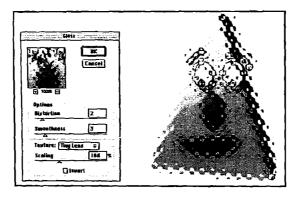


شکل (۷.۱۳) فلاتر Blur

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

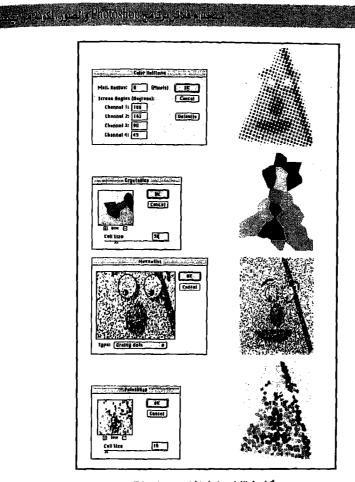


شکل (۱۸۱۳) فلاتر Brush Stroke



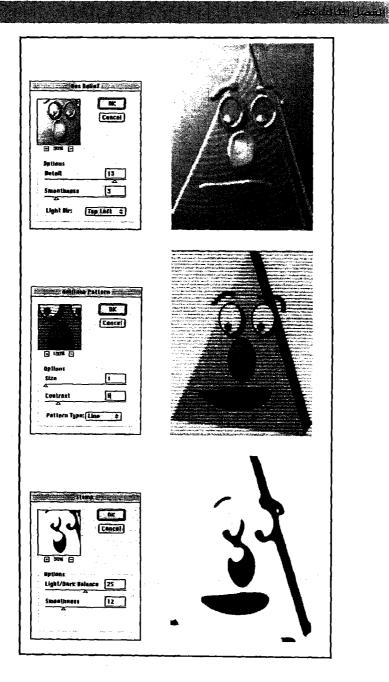
شكل (٩.١٣) فلاتر Distort (التشويد)

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



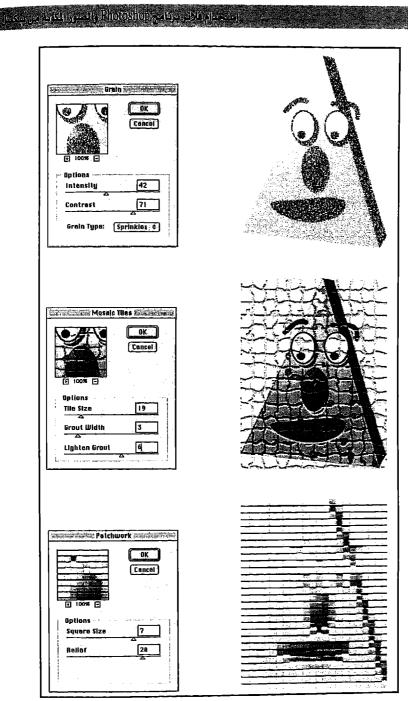
شکل (۱۳ ـ ۱۰) فلاتر Pixelate

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شکل (۱۳ ـ ۱۱) قلاتر Sketch

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (۱۲.۱۳) فلاتر Texture (النقوش)



- * يمكن إدراج العمل الفنى القائم على البيكسل بداخل Illustrator عن طريق استيرادة، أيضا عن طريق نسخه ولصقه، أو عن طريق سحبه خارج Photoshop وأسقاطه بداخل Illustartor.
- * أسرع طريق تستخدم في نقل الصور بين Illustrator و Photoshop، هي عن طريق drag-and-drop (السحب والأسقاط) لهذه الصور بين الأطر في كل برنامج.
 - * يمكن نقل المسارات وتحريكهم بين البرنامجين ذهاباً وإياباً.
- * يمكن تلويين الصور ذات البت الواحد بواسطه تحديد الصوره، وتغيير لون الـ Fill في لوحه Color .
- * تظهر فلاتر برنامج Photoshop بداخل قائمه Filter، وهي موجودة تحت الفلاتر الخاصة ببرنامج Illustrator.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

www.garangaangehiotoshiginganggapophasas



الفصل الرابع عشر Vector Tools

يحتوى هذا الفصل على:

- * لماذا تعتبر Vector Tools مجموعه حديثه من التوصيلات الداخليه.
- * طريقه استخدام Vector Frame SE الحرة اوالموجودة في الذاكرة المضغوطه في الأصدار Illustrator 8 Bible.
- * الإساليب الفنيه والمحلومات الهامه لاستخدام كل توصيل داخلي من التوصيلات التسعة الخاصة بـVector Tools.

Vertica Roots



قامت شركه Extensis بتحديث حزم برامج التوصيلات الداخليه Extensis في برنامج Illustrator عا أدى إلى زيادة سهوله الاستخدام.

ولكن مقارنه بالتطوير والتحديث اللذين خضعت Vector Tools لهما، فأن تحديث مقارنه بالتطوير والتحديث اللذين خضعت Illustrator لا يعد شيئا يذكر بالمره. فقد تم تحديث مكونات الشكل واللون. لم تعد أصدارات Draw Tools هي جوهر حزمه البرامج. بدلا من ذلك، تم إضافه سبع مكونات أو عناصر وظيفيه متكامله جديدة، من VectorTips وهي متوفرة وأيضا أساسيه، إلى VectorObject-Styles و VectorLibrary ذو الأمكانات الهائله. وكتتويج لهذا التطور، فهذه المكونات أو العناصر متوفرة لكل من أنظمه التشغيل ويندوز).

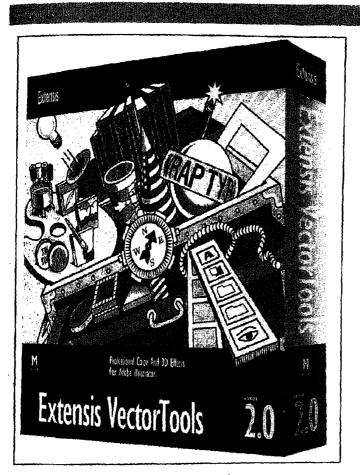
ـ وتضم هذه النسخة أدق المعلومات والحيل، وأيضا أهمها، والتي يحتويها البرنامج، وتضم أيضا شرح أحدى التوصيلات الداخليه التسع.

asleañ eslañ

ستحصل مع Illustrator 8 Bible، على أحد التوصيلات الداخليه، وهو يفوم بوظائفه، مجاناً (Vector Frame). كما ستمنح ثلاثون يوماً كتجربه لتشغيل Vector والاستفاده من وظائفه (انظر شكل ١-١٤). وتستطيع العثور على الأثنين في Tools والاستفاده من وظائفه (انظر شكل ١-١٤). لذلك تم تخصيص فصل بأكمله لمناقشه طريقه استخدام بعض من أكثر خواص وسمات Vector Tools نفعا و إفادة.

ـ Vector: هى مساحة تضم أى لون، وتكون الألوان مكونة من خطوط أو شرائح وليس بيكسل.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شکل (۱۹۰۵ Vector Tools (۱۹۹۴)

أجزاء ومكونات Vector Tools

أن أجمالي عدد الأجزاء والمكونات في Vector Tools هو أحد عشرة، غير أنه تجميل عدد الأجزاء والمكونات في FreeHand (وتم تخصيص أثنين من الأجزاء التسعة المتبقية لمستخدمي برنامج II. لا يحتاج مستخدمي برنامج II. لا يحتاج مستخدمي برنامج المعتمد المتعدد المت

مستخدمى Free Hand على توصيل داخلى يطلق عليه Vector Type Styles، والذى يستخدم فى تطبيق التنسيق السريع القائم على الرموز والحروف. بالطبع، فأن جميع هذه التوصيلات الداخليه لاتقارن فى أهميتها مع الموصليين الداخليين المتكاملين فى برنامج Illustrator.

- ـ Vector Bars، والذي يمد مستخدمي البرنامج بتقنيه شريط الأداة الخاص بـ Extensis's.
- و Vector Object Styles وهي عباره عن Vector Object Styles (ملفات النمط الخاصة بالعنصر) تقوم بأداء وظائفها بصورة متكامله في برنامج Illustrator.

تستطيع النسخه 2.0.3 من Vector Tools (وهى نسخه مستحدثه، يجب أن تكون متوفرة بنهايه عام ١٩٩٨) العمل مع Illustrator. يوجد فى النسخة الجديدة مجموعة أزرار تعمل بشكل صحيح مع العناصر الموجودة فى القوائم، وتم نقل بعض الوظائف التى كانت موجودة بالفعل. عند تثبيت النسخه 2.0.3 من Vector Tools، لن تكون فى حاجه إلى تثبيت المتعرض الخاص به.

ـ يضم هذا الجزء شرح مختصر لكل جزء أو مكون من مكونات Vector Tools.

vectorBars

تقوم Vector Bars (متنقلة) بجلب أشرطه الأداة إلى Vector Bars ـ أزرار لحميع الألوان، لـوحات متنقله قابله للتـخصيص، أو الأشرطه الموجـودة عند حافه الشاشه. ويمكن تعيين الأزرار كأمر داخل قائمه، أمر من لوحه المفاتيح، أو تستخدم حتى في فتح ملف أو مجلد.

VectorLibrary

Vector Library هى لوحه متنقلة تحتــوى على العمل الفنى الخاص ببرنامج .Illustrator تستطيع إضافه العمل الفنى إلى المكتبه، قم بسحبه من المكتبه، وقم بوضعه فى المستند، قم بتصدير المكتبه بحيث تتشارك فيها مع مستخدموا Illustrator الأخرون.

VectorMagicWand

Vector Magic Wand هي أداة Magic Wand (عصا التحكم السحريه)، والتي تستخدم في تحديد المسارات التي تعتمد على مقدار التشابه بينهم وبين المسار

الذى تقوم بالنقر بالماوس عليه. قم بضبط نوع وحمجم التشابه فى الأشياء. مثل لون كل من الـ Stroke و Stroke و Stroke و كل من الـ Stroke

Vector Took

VectorObjectStyles

يقوم Vector Object Styles بوضع Style Sheet بوضع Vector Object Styles (ملفات المنمط) التي تعتمد على العنصر في برنامج Illustrator. وتستطيع، عن طريق تشكيل العناصر، عمل تغييرات جذريه في المستند بأكمله، بالنقر على الماوس مرة واحدة فقط، وأيضا تستطيع الاحتفاظ بالثبات والاستقرار على مدار المستند بأكمله.

VectorColor

يقوم Vector Color بأمداد Adobe Illustrator، بخاصيه أو سمة من Vector Color، تستطيع ألا وهى التحكم فى اللون. وبدلا من استخدام المنزلقات فى لوحه السار وتلويين الخطوط أو الأشكال الخارجية الخاصه به باستخدام لوحه ضبط تعتبه المسار وتلويين الخطوط أو الأشكال الخارجية المناصه به باستخدام لوحه Vector Color، والذى يقوم بتحديد وتعيين السمات المميزة Curves (المنحنيات)، Brightness (ضبط الإضاءة)، و Randomize (التضاد)، العشوائى).

vectorShape

لقد تم أيضًا تحديث الجزء الذي تم الأحتفاظ به من Draw Tools، وهذا الجزء قائم الان على لوحه بدلا من مربع حوار، يستطيع العمل الفني 2D (ذو البعد الثنائي) احتواء جميع أنواع العناصر 3D (ذات البعد الثلاثي)، بما في ذلك , Cones ,Cylinders و Water هناك أيضا وظيفه Free Distort (التشويه الحر) والذي يضيف إلى فلتر Free Distort في برنامج Free Distort القدرة على الثني والانحناء.

vectorFrame

وقد تم وضعه على CD-ROM، الخاصه بنسخه Illustrator 8 Bible، يقوم Vector Frame بتطبيق استخدام الأطر على العناصر التي تم تحديدها. تستطيع تعيين غط الأطار، مقدار الأزاحة عن الحواف الخاصة بالعنصر، وما إذا كان يجب أن يمتد الأطار حول العناصر كل على حدة، أى بصورة منفردة، أو في منجموعات، أو جميعهم مرة واحدة.

VectorTips

Vector Tips هى مجموعه هائله من المعلومات الهامه والمفيدة والأساسيه لبرنامج Adobe Illustrator. وهى تستخدم للبحث عن طريقه أسرع وأفضل فى حل أيه مشكله قد تواجهك مع برنامج Illustrator.

استخدام وتثبيت vectorFrameSE

على الرغم أنه تم إضافه نسخه تجريبيه من Vector Tools، تعمل بشكل وظيفى متكامل، على CD-ROM الخاصه بهذا الكتاب، إلا أنها ستعمل لمدة ٣٠ يوم فقط قبل أنتهاء المدة المحددة. ومن ناحيه أخزى، فأن التوصيل الداخلى الخاص بـ Vector Frame SE الذي تم أدراجه على CD-ROM، هو Plug-in مكتفى ذاتيا تماماً، بمعنى أن مدة استخدامه لن تنتهى حيث أنه لا يخضع لمده استخدام محددة.

_ إذا كنت تعتزم شراء Vector Tools ، أو إذا كنت حصلت عليها بالفعل، يمكنك عند ئذ تجاهل الإرشادات الموجودة في هذا القسم، واستخدم Vector Frame أثناء الفترة التجريبيه، أو باعتباره حزمه برامج تقوم باداء وظائفها بصورة متكامله أن الاختلاف الوحيد ينحصر في SE Plug-in (وهو في CD-ROM الملحق بهذا الكتاب)، لقد تم اختيار Vector Frame من ضمن قائمه ويندو.

asleañ solañ

إذا تم تثبيت كل من Vector Frame SE و Vector Frame SE على Vector Frame 8 على Vector Frame 8 العمل عليهم. Bible CD-ROM للعمل الأن إجمالي عشر إعدادات مسبقه لتقوم بالعمل عليهم. أن Preset 1 (الاعداد المسبق الاول) في SE يختلف عن Preset 1 المعمدة. لدلك خيارات كثيرة متعددة.

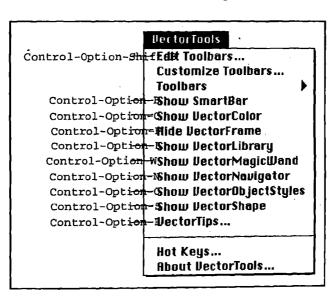
ولكى يتم تبيثت Vector Frame SE، قم بالعثور عليها فى مجلد Vector Frame SE. على CD-ROM الخاصه بنسخه Illustrator 8 Bible. قم بسحبه بداخل مجلد Adobe Illustrator Plug-Ins لكل من -Restart و Vector Frame SE من خلال قائمه Vector Frame SE.

لكى يتم أظهار لوحه Vector Frame على شاشه الكمبيوتر، قم بتحديدها من قائمه Window.

استخرام Vector Tools

تحتوى الأقسام التاليه على الأفكار والاستخدامات المتعددة والأساسيه الخاصه عكونات وأجزاء Vector Tools، المتنوعه

- ـ عندما يتم تبيثت Vector Tools، فأن برنامج Illustrator يحصل على قائمه أضافيه ملحقه بطرف شريط القائمه، تماماً عقب قائمه Window . ويطلق على هذه القائمه اسم «Vector Tools»، والتي تظهر في شكل (٢-١٤).
- على الرغم من أن الأوامر التى تصدر عن لوحه المفاتيح لا تظهر فى القائمه، فأنه يمكن الوصول إلى كل مكون أو جزء بواسطه أمر من أوامر لوحه المفاتيح، وقد تم الأشارة الى ذلك فى شكل (١٤-٢) أيضا.



شكل (٢.١٤) قائمه Vector Tools وأوامر Keyboard والتي تتطابق مع كل مكون أو جزء (٢.١٤).

VectorFrame

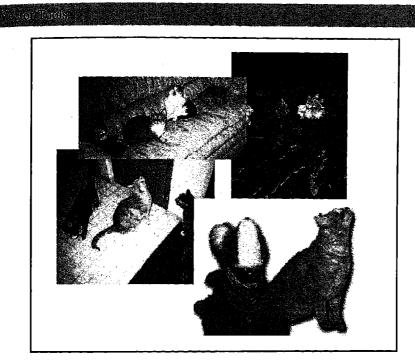
Vector Frame هى لوحه مستنقلة (تظهر فى شكل ١٤.٣) والتى توفسر طريقه بسيطه وسريعه فى تطبيق استخدام الأطارات مع المسارات التى تم تحديدها وPlaced (صورموضوعه).



شكل (٣.١٤) لوحه Vector Frame

- ١ _ قم بأنشاء مستند وبه العديد من الصور الموضوعه (انظر شكل ١٤٤٤).
- Offset قيمه Vector Frame ، انقر بالماوس على زر Apply ، قم بضبط قيمه Vector Frame .
 (الأزاحة) على 0 (صفر) ، وقم بتحديد خيار Each .
- ٣ ـ قم بتغيير Paint Style إلى تعبئه None ، وقم بضبط سمك الـ Stroke على 10
 ٣ ـ قم بتغيير Pt (عشر نقاط). على اللون Black .
- ٤ ـ احتفظ بالضغط على متفاح Option [Alt]، وقم بالضغط مره أخرى على زر Apply . سيؤدى ذلك إلى إنشاء أطار على الأطر النشطه.
- ٥ ـ قم بتغيير خيارات Frame إلى خيارات All، رقم بسحب المنزلق نحو الجانب الأيمن حتى يصبح الأطار بعيداً عن حافه الصور التي تم وضعها بداخل الأطر، (انظر شكل ١٤٥٥).
 - ٦ ـ قم بتغيير لون الخلفيه للأنتهاء من الصور الموضوعة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٤١٤) مستند بدأخله عدة صور موضوعه في برنامج Illustrator .



شكل (١٤). في صورة من برنامج Illustrator عقب وضع الأطر حول الصور.

ـ هناك خمس أعدادات مسبقه، مثبته ومتوفرة بداخل Vector Frame. كل اعداد من هذه الاعدادات المسبقه يخضع لسمات Fill and Stroke. لكى يتم تعيين أعداد مسبق، قم بتغيير Paint Style الخاصه بعمل Fill And Stroke. إلى الأعدادات التي وقع عليها الاختيار. ثم اختر # Set Preset من القائمه الثانويه الخاصه بلوحه Vector Frame.

asleaō səlaō



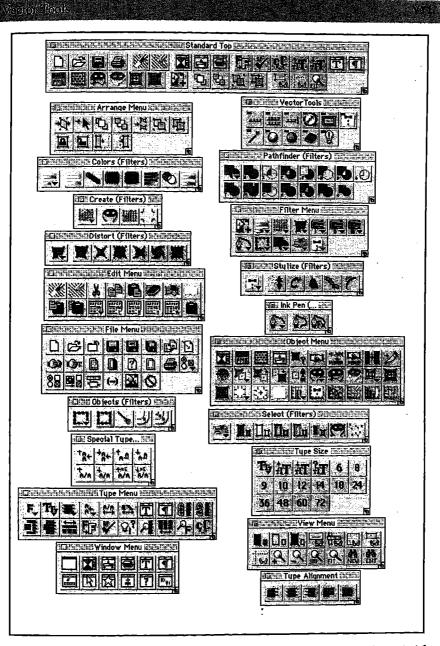
لكى تقوم بوضع إطار حول إطار أخر، اضغط على Option-Apply [Alt+Apply] .

vectorbars

قامت شركه Extensis بأحداث تطور كبير في مفهوم أشرطه الأداة. فسهو يجمعلك قادراً على إنشاء أزرار لكل وظيفة موجمودة بداخل برنامج Illustrator، تقريباً. ويمكن تخصيص زر من الأزرار لأيه عنصر من عناصر القائمة أو أمر من أوامر لوحمه المفاتيح. يتم وضع هذه الأزرار على أشرطه الأداة، والتي قمد تكون ألواح متنقله، أو يتم تثبيت تلك الأشرطه على أي جانب من جوانب شاشه جهاز الكمبيوتر.

قامت شركه Extensis بدعم البرنامج بالعديد من الأشرطه التي تم أعدادها مسبقا، وهي جاهزة للاستخدام (انظر شكل ١٤-١١). ومن حسن الحظ، أن عَدِد قليل فقط من هذه الأشرطة هو الذي يظهر بشكل أساسي، ويمكنك الاختيار بين إخفاء وإظهار هذه الأشرطة، عن طريق تحديد خيار من القائمة الفرعية التابعة إلى Vector Bars (والموجودة في قائمة Vector Bars).

verted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)



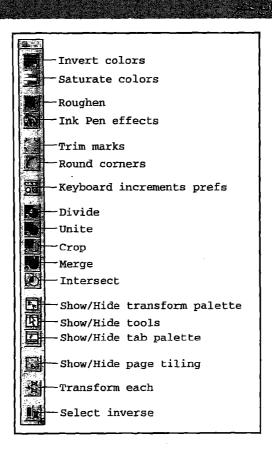
شكل (١٤/٤) يوفر Vector Tool Extensis جميع هذه القوائم ويقوم باداء الوظائف الكامنة بها.

asleañ solañ

قم بنقل الأزرار وتحريكها من شريط إلى شريط آخر عن طريق عمل - شهريط آخر عن طريق عمل - شهريط المناخى عنها بين dragging (Ctrl+dragging) لهذه الأزرار قم بعمل مساحة أو التغاضى عنها بين الأزرار عن طريق عمل dragging (Ctrl+dragging) للأزرار على طول الشريط قم بحذف وأخراج الأزرار خارج الشريط الذي توجد به الأزرار حاليا، عن طريق شم بحذف وأخراج الأزرار خارج الشريط الذي توجد به الأزرار حاليا، عن طريق شم بحذف وأخراج الأزرار كليا،

- ـ لقد قــام الكاتب بإنشاء شريط أداة يحتــوى على عناصر القائمـة التى يتم الدخول عليهــا دائما. في هذه الحالة، يجـب عليك معرفــة أوامر لوحة المفــاتيح، بحيث لانتطابق الأزرار مع أوامــر لوحة المفــاتيح. ولكن ذلك لايعنى أن تـــجاهل تمامــاً القدرة على الوصول إلى أى زر بواسطة أمر من لوحة المفاتيح. فقد تحتاج إليه.
 - _ يضم شريط الأداة الذي يظهر في شكل (١٤-٧) الأزرار التالية:
- * Invert Colors: هذا الأمر لا غنى عنه أبدا، ويستخدم فى قلب أو عكس ألوان العناصر التى تم تحديدها. وهذا الأمر لا يعمل بكفاءة Vector Color، إلا أنه يقوم بأداء المهمة، عند القيام بعمل تعبئه وتلويين الخطوط الخارجية فيما عدا العمليات التى يستخدم فيها اللون Black.
- * Saturate Colors : وهي نسخه مبسطه جدا من الأشباع / عدم الإشباع الحقيقي، ولكن يؤدي هذا الأمر إلى أداء المهمه في سرعه كبيرة جدا.
- * Roughen: بالإضاف إلى استخدام هذا الأمر فى إضافه نقاط الأرساء بصورة متساويه (انظر الفصل السابع)، فهو يقوم أيضا بتغيير point type (النقطه) بدون إحداث تغيير جذرى فى شكل المسار أو المسارات التى تم تحديدها.
- * Ink Pen Effects: يصعب التوقف متى بدأت التعبئه باللون بواسطه أمر Ink Pen: يصعب التوقف متى بدأت التعبئه باللون بواسطه أمر Effects على Effects على المحد حان الوقت لكى يتم وضع مخزن أنماط الألوان Ink Pen على لوحه Swatches.
- * Trim Marks: إن نقرة واحدة بالماوس على Trim marks (علامات القص والقطع)، تعتبر أفضل بكثير من خيار Filter-Create-Trim Marks. ويقوم الكاتب باستخدام هذا الخيار مع كل شيء تتم طباعته تقريباً.

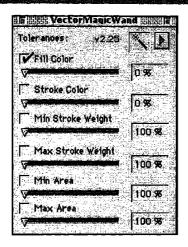
- * Round Corners: يستخدم هذا الخيار في صقل الأشكال التي تبدو معدة كمبيوتيريا، و لتنعيم المسارات التي تم تخشينها.
- * Keyboard Increments Preferences: أن تفضيلات النسب في لوحه المفاتيح، تأتى في المرتبه الثانيه بعد General Preferences (التفضيلات العامه)، من حيث كثرة الاستحدام.
- * Divide, Unite, Crop, Merge, Intersect: هذه هي وظائف Pathfinder التي تستخدم في جميع الأحوال. تعتبر أداة Unite هي أكثر الأدوات استخداما وشيوعاً. والآن تستخدم Divide بكثرة.
- * Show / Hide Transform: كثر استخدام هذه الوظيفة بعدما أصبح لها هذا الزر (ويسمح بوضعها مع Info، وهو أمر رئيسي).
- * Show/Hide Tools: لا توجد طريقة لإخفاء / إظهار الأدوات إلا بواسطة أوامر القائمة. أن وجود زر بجانب مربع الأداة مباشرة، يعتبر جيداً مثل، إن لم يكن أفضل من، مربع الأغلاق، على أن تضع في الاعتبار أن هذه الأدوات يمكن إظهارها بالإضافة الى إخفائها.
 - * Show / Tab Yabpalette: لا يوجد أمر رئيسي خاص بإظهار / إخفاء لوحه Tab.
- * Show / Hide Page Tiling: يعتبر هذا الخيار من الخيارات المرغوب والغير مرغوب فيها في نفس الوقت، والذي يتم البحث عنه في قائمة View.
- * Transform Each: يعتبر خيار مربع Transform Each هو أكثر مربع حوار يتم استخدامه، ومع ذلك لم يتم تخصيص أمر له في لوحه المفاتيح.
- * Select Inverse: هذا الخيار قام بتسهيل الكثير من الأوامر عن طريق نقرة واحدة بالماوس بدلا من عمل Shift-drag (الأنتقال أثناء السحب) حول المستند بأكمله.



شكل (٢.١٤) شريط الأداة الذي يستخدم في كل الأوقات وفي جميع الأحوال مع Bllustrator 8

لوجة VectorMagicWand

يوفر لك هذا التوصيل الداخلى الرائع، أداة Magic Wand المتوصيل الداخلى الرائع، أداة Magic Wand المتوصيل المتوصيل الداخلت. و يمكن الوصول إلى Magic Wand بواسطه مربع الأداة الخاص ببرنامج Illustrator، ويوجد مباشرة أسفل الأدوات Selection ودوحه Magic Wand إلى ظهور لوحه Vector يؤدى النقر المزدوج على Magic Wand إلى ظهور لوحه Magic Wand (انظر شكل ١٤-٨)، حيث يمكنك ضبط مقدار دائرة التأثير الخاصه بالسمات الأربع المختلفه. هناك ست منزلقات، بينما يوجد أربع سمات فقط.



شكل (۱٤-۸) لوحه Vector Magic Wand

- كى تستخدم لوحه Vector Magic Wand ، قم بتحديد الأداة، وقم بالنقر على أيه مسار بالماوس في المستند. و سوف يتم تحديد المسارات الأخرى التي تقع بداخل إعدادات دائرة التأثير، مع المسار الذي تم النقر بالماوس عليه.

asleañ salañ



قم بعمل Shift-click (النقر بالماوس مع الفخط على زر الإنتقال)، حتى تضمن أن المسارات التي تم تحديدها سوف تظل محل التحديد عند النقر بالماوس. وقم بعمل Option-Click (النقر بـالماوس مع الضغط على زر الخـيارات) وذلك كي تقوم بعملية الطرح من مجموعة المسارات الحاليه، وهي المسارات المحددة.

إعدادات دائرة التأثير هي :

- * Fill Color: هو مدى إختلاف لون التعبئه حتى يتم تحديده.
- * Stroke Color: هو مدى اختلاف لون Stroke لكى يتم تحديده.
- * Min Stroke Weight: هو أدنى قيمه من قيم سمك الـ Stroke، لكى يتم تحديدها.
- * Max Stroke Weight : هو أكبر قيمه من قيم سمك الـ Stroke ، لكي يتم تحديدها.
 - * Min Area: هو أقل حجم يمكن أن يكون المسار عليه، لكي يتم تحديده.

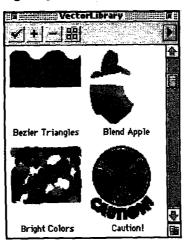
iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

* Max Area: هو أكبر قيمه يكون عليها المسار، لكي يتم تحديده.

- وعند الإعدادات 0,0,100,100,100,100,100 فيان المسارات التي تم عمل تعبشه و Stroke لها بنفس اللون، هي فقط المسارات التي يكون لديها نفس قيمه سمك الد Stroke والتي يتم تحديدها بنفس الحجم بالضبط. أن تغيير أي من هذه القيم سيؤدي إلى زيادة عدد العناصر التي يمكن تحديدها.

لوجه VectorLibrary

أن لوحه Vector Library هى محزن تم توفيره لتخزين العناصر التى تستخدم بكثرة. يمكنك وضع النص، الصور، الجرافيكس، المسارات وغيرهم داخل المكتبه، قم بإعطاء كل شيء اسم وذلك لسهولة الإسترجاع، ثم وفي وقت لاحق قم بسحب العناصر من المكتبه. تظهر لوحه Vector Library في شكل (١٤).



شكل (۱۶-۱۷) لوحه Vector Library

🖺 aeleaõselaõ



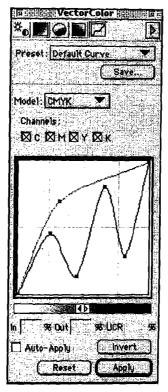
تستطيع تغيير العروض من الصور التي لاترى ولكن لها معاينه (الأعداد الأساسى المتاح عند بدء التشغيل) وذلك لجدولة العرض عن طريق النقر بالماوس على إيقونه View (في أقصى اليمين) في لوحه Vector Library.

_ وعن طريق استخدام القائمه المنبثقه أو الثانويه التى تظهر فجأة من لوحه -VectorLi brary، تستطيع استيراد و تصدير عناصر المكتبه لكى يتم إعطائها إلى مستخدمى Vector Library 'الأخرون.

Vegetair Hogella

لوجة VectorColor

- ـ توفر لوحة Vector Color نمط التحكم في اللون، الخاصه ببرنامج Photoshop في برنامجي Illustrator, Free Hand.
- ـ يتم عرض وظهور لوحة Vector Color عند اختيار Vector Color من قائمة -Vec tor Tools. تظهر لوحة Vector Color في شكل (١٤-١١).



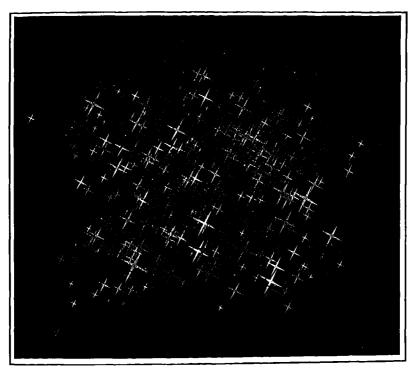
شكل (۱۰.۱٤) لوحة Vector Color

- قم بتغيير وضع Color عن طريق النقر بالماوس على واحد من أزرار الأوضاع الخمسة على طول الجزء العلوى من اللوحة. الأوضاع الخمسة بالترتيب هم . Brightress / Contrast, Grayscale, Randomize, Multitone, and Edit Curves
- _ قم بحفظ الإعدادات المسبقة في Multitone و Edit Curves بواسطة استخدام زر Multitone في كل خانة من هذه الخانات. قم بتطبيق الإعدادات المسبقة في Save و Preset عن طريق اختيار إعداد مسبق من القائمة الثانوية التابعه إلى Preset.
- ـ قم بتحدید خیار Auto-Apply لکی یقوم برنامج Illustrator بعرض کل تغییر تقوم بعدمله. إذا لم يتم اختيار Apply، قم بالنقر بالماوس علی زر Apply وذلك لعمل تغییرات فی العمل الفنی الذی تم تحدیده.
- ۱ _ قم بفتح المستند الذي يحتوى على العمل الفنى الذي ترغب في إعادة تلوينه إلى لون مخصوص بشبكاته أو لونين مخصوصين بشبكتيهما.
 - ٢ ـ قم بتحديد العمل الفني لكي يتم إعادة تلوينه.
 - ٣ ـ انقر بالماوس على زر Multitone في لوحة Vector Color .
 - ٤ ـ قم بإضافة اللون أو الألوان التي ترغب في استخدامها في العمل الفني.
- م باستبعاد اللون Black، إذا كنت لاترغب في أن يكون هذا اللون ضمن
 الألوان التي ستستخدمها.
- ٦ وبينما يتم تشغيل Auto-Apply، استخدم (Ctrl) key استخدم عطوات، وقم بعمل حطوة عكسيه أو مضادة للألوان التي لا ترغب في وجودها في هذا المستوى من اللمعان.
- وباستخدام هذا التكنيك، تستطيع إنشاء صورة يظهر بها العديد من الألوان، بدلا من العدد المحدود الذي ينتج عن طريق استخدام أدوات Illustrator المعيارية.
 - ١ _ قم بتحديد الرسم الذي ترغب في أن يتم عمله عشوائياً.
- ٢ ـ قم بعمل Fill و/ أو Stroke للرسم مستخدما لون spot (مخصوص بشبكاته) تم تسميته.
- ۷ و فی Vector Color Randomize ، تأكد من أنه تم تحديد خيار Vector Color Randomize . Colorspace

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

٤ ـ انقر بالماوس على زر Apply في لوحة Randomize .

٥ _ فى المثال التالى (انظر شكل ١٥-١١)، تم استخدام Curves (المنحنيات) فى تعتيم tones) midtones = درجات متفاوته من اللون، وهنا تكون الدرجات الوسطى) للنجوم التى أصبحت عشوائية، بحيث تظهر النجوم الأكثر لمعانا والساطعة بصورة أكبر.



شكل (١١-١٤) تم وضع النجوم بطريقه عشوائيه في الخلفية، عن طريق استخدام إعدادات Brightness هي Existing Colorspace هي فقط التي عملت على التأكد من أن الألوان التابعة إلى Brightness، هي فقط التي أصبحت عشوائية

استخدام Edit Curves في VectorColor

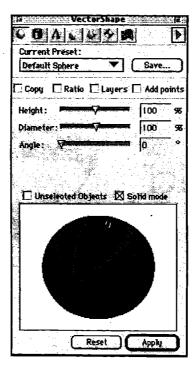
انقر بالماوس على زر Edit curves (وهوف في أقصى اليمين) في لوحة -Vec tor Color وقم باختيار نموذج اللون (RGB, CMYK وهكذا) من القائمة الثانوية التابعه إلى Model .

- ـ قم بتعـديل المنحنى الموجود بالفعل عن طريق سـحب أية نقاط واضحه فوق هذا المنحنى. قم بإضافة نقطة إلى المنحنى عن طريق Shift Clicking (انقر بالماوس مع الضغط على مفتاح الانتقال) للمنحنى في المكان الذي ترغب في إضافة النقطة
- به. قم بإزالة نقطة من المنحنى بواسطة الضغط على (Option (Alt)، وأن تقوم بالنقر بالماوس على النقطة التي ترغب في إزالتها، وذلك على طول المنحني.
 - ـ انقر بالماوس على زر Invert وذلك للأنتقال بين مواضع المنحني على طول المحاور x-y.

لوجة VectorShape

تجعلك لوحة Vector Shape قادراً على تطبيق تأثيرات 3D على أى عمل فنى يقوم على 2D.

_ يتم عرض لوحة Vector Shape (انظر شكل ١٤-١٢) عن طريق اختيار Vector من قائمة Vector Tools .

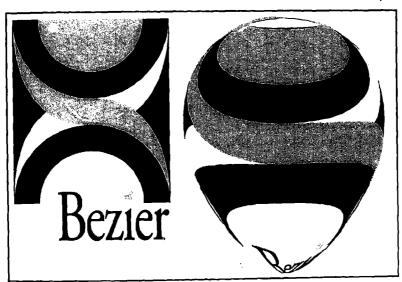


شكل (١٤-١٤) لرحة Vector Shape

- ـ قم بتحـدید الشكل لكى ینساب الشكل حول النص أو الكتله عن طریق النـقر بالماوس على أحد الأزرار حـسب الترتیب على أحد الأزرار على طول الجـزء العلوى من اللوحة. والأزرار حـسب الترتیب . Sphere, Cylinder, Cone, Water, Wave, Diamond, and Free Projection هي
- ـ قم بحفظ Preset عن طريق النقر بالماوس على زر Save. قم بتطبيق الإعداد المسبق عن طريق اختيار أحد هذه الإعدادات من القائمه الثانويه التابعه إلى Preset.

्य वर्धावक क्रीवर्क

عقب استخدام أى شكل من أشكال Vector Shape ، قم بأعادة استخدامه أو استخدامه أو استخدام شكل ١٤-١٣ عن طريق استخدام الأشكال ٢٤-١٣ و Cone على الشبكه البيانيه .



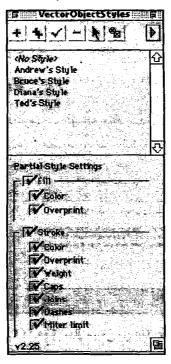
شكل (١٤-١٧) الرسم الأصلى (اليسار) وعقب تطبيق Vector Shaping (اليمين)

- قم بتحديد خانه الاختيار Solid Mode حتى تحصل على معاينه كامله للون فى العمل الفنى الذى تم تحديده فى نافذة المعاينه. قم بتحديد خانه الاختيار -Unse Preview حتى تستطيع رؤية العناصر التى لم يتم تحديدها، فى Window (نافذه المعاينه).

ـ انقر بالماوس على زر Apple وذلك لاستخدام الإعدادات الحاليه على العمل الفنى الذى تم تحديده.

لوجه Vector Object Styles

توفر Vector Object Styles ملفات النمط القائمة على العنصر، وذلك لستخدمى برنامج Adobe Illustrator. وعلى الرغم، من أن هذه الطريقة ليست متطوره مثل طريقة Alien Skin Stylist's إلا إنه يمكن استخدام اللوحة (انظر شكل ١٤-١٤) بسهوله، كما أنها تستهلك حجم ضئيل من مساحة الشاشه الحقيقية.



شكل (۱٤-۱٤) لوحه Vector Object Styles

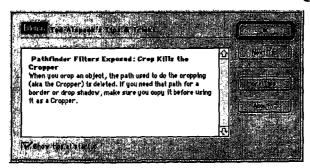
ـ تظهـر لوحة Vector Object Styles عند اخــتيــار أمر Vector Object Styles من قائمة Vector Tools .

- قم باستخدام النمط الموجود بالفعل على العناصر التى تم تحديدها عن طريق النقر بالماوس على اسم هذا النمط فى لوحه Vector Object Styles . قم بإنشاء نمط جديد عن طريق تحديد عنصر يعمل مع هذا النمط، وانقر بالماوس على زر New Style فى لوحة Vector Object Styles . قم بأعادة تعريف النمط القائم بالفعل مره أخرى عن طريق تحديد النمط، عمل التغييرات الخاصه بـ Paint Style ، ثم انقر بالماوس على زر Redefine .

قم باستيراد وتصدير الأنماط عن طريق اختيار عنصر القائمه المناسب من القائمه التابعه الـى لوحه Vector Object Styles. قم باستخدام الأنماط الجزئيه عن طريق النقر بالماوس على زر Partial Style (النمط الجزئي)، لاتقم باختيار السمات الغير مرغوب فيها.

لوجه VectorTips

Vector Tips هي المعلومات الهامه والمفيدة التي تم أدراجها في Vector Tips . يوضح شكل (١٥ـ١٤) معلومه واحدة فقط من المعلومات.



شكل (۱۵ـ۱٤) مثال حقيقي من Vector Tip



- * Vector Tools هي تطوير وتحديث جذري تم أجراءه على Vector Tools ه
- * يقوم Vector Tool bars بأمداد المستخدم بعدد من المختصرات التي تتم عن طريق النقر بالماوس مرة واحدة، وذلك لأداء العديد من المهام العامه والشائعه.
- * يقوم Vector Color بجلب ضوابط اللون الخاصه بـبرنامج Photoshop، ويقوم بوضعها في Adobe Illustrator للأستفادة منها.
- * تقوم Vector Frames تلقائيا، بأنشاء أطر حول العمل الفنى الذى تم تحديده عن طريق وضع الأطر حول العناصر المنفردة، والمجموعات، أو بوضع الأطر حول جميع العناصر التى تم تحديدها مرة واحدة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Venna Robik



الفصل الخامس عشرة توصيلات Third - Party الداخليه الأخرى

يحتوى هذا الفصل على

* نظرة متعمقه بحالجل KPT Vector Effects

* إنشاء التوصيل الداخلي

* الأعداد لما بعد CADtools الخاصه بشركه hotdoor

Vertigo Pop-Art *

MAPublisher 2.0 *

* التوصيلات الداخليه الخاصه بـ Illom Development's Illustrator

طریقه عمل Illustrator API *

* التوصيلات الداخليه الأخرى الموجودة على CD-ROM* الخاصه ببرنامج Illustrator 8 Bible verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

gsp Saprate quag Haird (Ragy) (See Si



- ـ تعتبر جميع الشركات التى تقوم بتصنيع الفلاتر والتوصيلات الداخليه لبرنامج -II . Software عند التحدث عن Software، فأن «Third Party» دائما مـا تشير إلى ناشرى سوفت وير، والذين يقومون بأنتاج أضافات إلى حزمه برامج أخرى.
- وفى عام ١٩٩٤، تم الأعلان عن ثلاثه حزم برامج مختلفة مختصة بالفلاتر: وهى Third-Party ، Letraset Envelopes (والذى يتمييز بأنه أول فلتر BeInfinite FX ، Letraset Envelopes ، Sree's Cool Tools). و Illustrator بشراءها لاحقا من المطور Sreekant Kotay، تم فيطها وتعديلها، وتم نشرها باعتبارها KPT Vector Effects .
- تم أصدار Adobe Plug In عام ١٩٩٥. فمنذ عام ١٩٩٣، وهو العام الذي تم أصدار Adobe Illustrator 5.0 فيها، أصبح برنامج Illustrator 5.0 لقدرة على إضافه فلاتر التوصيل الداخلي من الصناع الأخرون. ولكن في عام ١٩٩٥، بدأت تتشر التوصيلات الداخليه Third Party بالاضافه إلى ذلك، فقد تم إصدار FreeHand 5.0 باكراً عام ١٩٩٥، وقام بتدعيم نمط التوصيلات الداخليه في برنامج Free- بائن جعل هذه التوصيلات الداخليه قابله للاستخدام من داخل -Free (ماكروميديا) Macro Medio (ماكروميديا)
- و أحدث أصدارين KPT Vector Effects و Extensis Draw Tools اللذين أحدثا دوياً كبيراً عند أصدارهما عام ١٩٩٥. وفي عام ١٩٩٦، ظهر التوصيل الداخلي Alien Skin Stylist، والذي كان معنياً بأنشاء الأنماط في برنامج Alien Skin Stylist وهي خاصيه لاتزال مفقودة في Version 8 النسخة أو الأصدار الثامن). وقامت شركه Extensis Vector Tools بأصدار Extensis Vector Tools عام ١٩٩٧، وهو واحد من أكثر التوصيلات الداخلية حداثة في برنامج Illustrator. انظر الفصل (١٤) لمعرفة المزيد حول Vector Tools.
- _ قام مصنعوا التوصيلات الداخليه الأخرون، مثل , Illom Development , Vertigo مصنعوا التوصيلات داخليه خاصه من أجل النسختين السابعه والثامنه من برنامج Illustrator .
 - ـ تم تناول التوصيلات الداخليه والفلاتر third Party بالشرح والتفصيل في هذا الفصل.

توصيلات Third - party الداخلية

يوضح الملخص التالى مجموعات التوصيلات الداخليه من نوع Third - Party. ويجعل من Third - Party عمليه أكثر وضوحاً وسهوله :

ALSYMPTON Thind Pancy Sixte

- * Vector Effects: قامت شركه Metacreations والتي قامت من قبل بصنع (Ket's Power Tools (KPT) له الفلتر الشامل، وهو يتكون من العديد من الفلاتر المعنية بالتأثيرات الخاصه الموجهه. ومن أبرز الأشياء التي تحتوى -vec من الفلاتر المعنية بالتأثيرات الخاصه الموجهه. والتي تقوم بتدوير ووضع أبعاد (شلائي المعلى الفني في 3D (ثلاثي الأبعاد)؛ ويقوم فلتر KPT Shatter Box بتقسيم العمل الفني الذي تم تحديده إلى أجزاء معرفه ومحددة لدى المستخدم؛ ويعتبر العمل الفني الذي تم تحديده إلى أجزاء معرفه ومحددة لدى المستخدم؛ ويعتبر KPT Warp Frame
- * Letraset Envelopes: يختص هذا الفلت و باللقطه الواحدة (one shot) وهو فلتر تشويه مغلف يحتوى على العديد من الأعدادات المسبقه.
- * Extensis Vector Tools: تحتوى هذه التـوصيلات الداخليه (والتي تم مناقـشها في الفصل ١٤) على أدارة الألون، التحديد، تأثيرات 3D، وهكذا.
- * CAD Tools: تعتبر هذه مجموعة مذهله من الأدوات الحقيقيه والتي تجعل من برنامج Illustrator مسودة ذات أمكانيات هائله وCAD سوفت وير. ويمكن استخدام الكثير من هذه الادوات لعمل أشياء أخرى إلى جانب رسم CAD، مما يجعل هذا التوصيل الداخلي من أكثر مجموعات التوصيلات الداخلي إثارة والتي تم تعينها لكي تظهر في برنامج Illustrator.
- * vertigo 3D Words : هذا التوصيل الداخلي يختص بلقطه واحدة، والذي يقوم بعمل 3D (أعداد الكلمات بالبعد الثلاثي). الشيء المذهل بالنسبه لهذا التوصيل الداخلي، هو أنه يتم تعيين الكلمات على المسارات التي تقوم بالأنحناء في مساحه 3D _ وهو العمل الذي لايستطيع القيام به أي توصيل داخلي أخر (حتى Adobe's).
- * Vertigo Pop-Art: تجعلـك هذه التوصـيلات الداخليـه قادراً على أنشـاء صور ثلاثيه الأبـعاد من خلال العناصـر ثنائيه الأبعـاد. تستطيع إضـافه أضـاءة وعمق للشكل المرسوم بسهوله ـ ويتم ذلك من خلال برنامج Illustrator .

- * Kara Fonts: هذه ليست توصيلات داخليه، بل هي مجموعه فريدة من الخطوط التي تعتمد على التدرج اللوني.
- * Illom Development's Plug Ins: لم يكن هذا التوصيل الداخلي مكتملا وصالحاً للعمل به عند كتابه هذا الجزء، غير أن صانع LogoCorrector قام بصنع بعض الأدوات المذهله لمستخدمي برنامج Illustrator ، بما في ذلك أداة Casso (حبل التحديد) والتي تستخدم في التحديد، وكنقطه جذب.
- * Ted Alspach's Doodle Jr: لقد تم أدراج هذا التوصيل الداخلى فى Ted Alspach's Doodle Jr هو فلتر 8 Bible CD-ROM هو فلتر تشويه يقوم بأداء العديد من الوظائف، كما يقوم بتوزيع اللون عشوائيا؛ الأمر الذى قد يصدر عنه تأثيرات مذهله ونقوش رائعة للخلفيات.
- ـ تم توفير معلومات حول طريق الاتصال بناشرى third Party في AppendixE و CD-ROM (الملحق هـ). وقد تم تدعيم معظم مجموعات الفلاتر بعروض على Illustrator 8 Bible في Party الملحق على المحموعات الفلاتر بعروض على المحموعات الفلاتر بعروض على المحموعات المحموعات الفلاتر بعروض على المحموعات المحم

تركيب واستذدام التوصيلات الذاخليه الـ Third - Party

- _ يحتوى عدد كبير من مجموعات التوصيل الداخلى مثل Vector Effects و Illustrator على أداة تثبيت تقوم تلقائيا بوضع التوصيلات الداخليه في مجلد Tools . بينما تتطلب حزم البرامج الأخرى، أن تقوم بنسخ التوصيلات الداخلية على مجلد Illustrator Plug-Ins، ويتم ذلك يدوياً. وتاتى هذه التوصيلات الداخليه جميعها مع ملف Read Me وبداخله إرشادات محددة لجميع هذه Road Me.
- وعلى الرغم، من أنه تم تشبيت وتأمين جميع التوصيلات الداخليه من مختلف الناشرين الذين جاء ذكرهم في هذا الفصل، إلا أنه لم يحدث أى تعارض بين مجموعات plug In. ولكن، ذلك لايعنى أنه لن تتواجد أيه تعارضات، إلا أنها لم تحدث حتى الأن. وقد تحدث مشاكل خطيرة جدا، إذا ظهر أى تعارض،

خاصه أن برنامج Illustrator غير مستعد لمواجهه مشاكل عشوائيه غير متوقعه. إذا واجهت أيه مشاكل عقب تحميل مجموعه من التوصيلات الداخليه، قم باستشارة صانعوا In Plug - In حول الأشياء المتعارضه التي قد تكون حدثت.

gycs (3)) 2, air - Haogh Fhiriffel c 18migy, cyflyd y sy

_ وتستطيع التوصيلات الداخليه من Third - Party ، أن تظهر في أي مكان في برنامج Illustrator . وتظر دائما فلاتر مربع الحوار Modal ، مثل Vector Effects و Filter .

: KPT Vector Effects التي تقوم شركه MetaCreations بأنتاجها

- ـ قامت شركه Kai's Power Tools بفاجأة مستخدمي وناشري برنامج Photoshop منذ بضعه سنوات، والان، فأن KPT Vector Effects له نفس الأثر على مستخدمي برنامج Illustrator (التي يشار إليها بـ «Vex») تعتبر مختلفه عن بقيه منتجات Kai'، وهي مفيدة جداً.
- و و عتبر فلاتر « Vex » ذات أمكانيات هائله في حد ذاتها، وعند إضافه قدراتها إلى قدرات برنامج Illustrator، فسينتج عن هذا الأتحاد مجموعه كبيرة من الخيارات التي لم تكن متواجدة من قبل. ولأن كميه Vex كبيرة جداً، قام برنامج -tor 8 Bible و المعنوب الأصناله عن قدرات Bible وهي متوفرة على CD-ROM. ولمعرفه المزيد وبالتفصيل حول « Vex »، قم باستعراض نسخه من كتاب «CD-ROM. ولمعرفه المزيد وبالتفصيل عام ١٩٩٥»، قم باستعراض نسخه من كتاب «Illustrator Filter Finesse» عام ١٩٩٥، عام ١٩٩٥، عام ١٩٩٥،

المحالمة علاوظة

وعلى الرغم من أنه تم وضع Vectot Effects Plug - Ins في قائده Tll في الرغم من أنه تم وضع Plug - Ins في برنامج الله الست فلاتر، في الحقيقه. وبالطبع، فأن معظم Meta Creations في تصر على التعامل المعامل المعامل المعامل المعامل على النها فلاتر، في تطلق عليهم Vector Effects على أنها فلاتر، في تطلق عليهم Vector Effects وهذا يشابه أصرار شركه Kai على عدم تفهم حاجه مستخدمي برنامج Illustrator إلى وجود عدد كبير من المدخلات.

- أن معظم فلاتر Vex هى تأثيرات خاصه موجهه، مما يجعل أنشاء الأشياء الصغيرة، يكاد يتم تلقائيا وبسهوله كبيرة. بينما البعض الأخر من فلاتر Vex، وهم قله، فهى أنتاج موجه، ولكن هذه الفلاتر تقوم بتحديد بضعه فلاتر أخرى لتساعدها فى احتواء المجموعه. وجميع الفلاتر موجودة بداخل قائمه Filter، فى قائمه فرعيه تسمى KPT Vector Effects.

_ وتضم KPT فلتر خاص (تم أدراجه في أسطوانه Illustrator 8 Bible المضغوطه)، ويسمى فلتر خاص (تم أدراجه في أسطوانه KPT Gradients / Patterns to Paths ويسمى فلتر فلتر اللونيه التي تم تحديدها إلى مسارات عما يودي إلى حدوث تأثيرات وتقنيات خاصه، والتي في الاحوال الأخرى يصعب حدوثها. ويعمل هذا الفلتر بصورة أفضل في برنامج Illustrator.

ەچەل VE

يوجد في Vector Effects (VE) العديد من واجهات الطباعه المختلفه، ولكن تشترك معظمها في الكثير من السمات والخواص، بما في ذلك :

- * قائمه Options: يوجد في العديد من الفلاتر قائمه Options (الخيارات)، ويمكن الوصول إليها بواسطه النقر بالماوس على شكل المظله التي يوجد بها مثلث. ويوجد في هذه القائمه الخيارات الخاصه بالتفضيلات، أمر Reset، والخيارات الأخرى المتنوعه والخاصه بتحديدات الفلاتر.
- * Zoom and Pan: تستطيع وبسرعه عمل Zoom and Pan (التدويس وعرض الصورة على الشاشة) مستخدما المختصرات الموجودة في برنامج Rllustrator من الصورة على الشاشة) مستخدما المختصرات الموجودة في برنامج Spacebar [Ctrl + Spacebar] to Zoom in, # خلال لوحه المفاتيح Spacebar Option [Ctrl + Spacebar + Alt] to Zoom out, and Spacebar to (Pan). أو تستطيع النقر بالماوس على الأزرار الموجودة في الجزء العلوي من أطار Preview (العاينه) يمكنك أيضا رسم إطار التحديد Zoom، لكي تقنوم بعمل Zoom into
- * Balloon Help: عن طريق النقر بالماوس على ٩٤، وهى موجودة أسفل بالجانب الأيسر، سوف تؤدى إلى تشغيل وتعطيل Balloon Help، والتى تعتبر ذات فائدة خاصه عندما تقوم مبدئيا بالبحث عن أى شىء.

* Sliders : يوجد sliders (منزلقات) في كل مكان داخل كل مربع حوار (وتوجد منزلقات أخرى، وأن كانت تختلف قليلاً). ويمكن الوصول إلى هذه المنزلقات بواسطه النقر بالماوس على المربع الأسود، مستخدما حروف بيضاء، والقيام بالسحب نحو اليمين أو اليسار.

्य वस्टीवर्के स्टीवर्के

يؤدى الضغط على مفتاح Caps Lock إلى تشغيل المعاينه التي تتفاعل، بحيث تتغير أثناء سحب المنزلقات، وليس فقط عندما يتم أصدار هذه المنزلقات.

- * Presets: يمكنك استخدام الأعدادات المسبقه مع بعض الفلاتر عن طريق النقر بالماوس على شكل المثلث الموجود في الجزء السفلي على الشاشه، والستمرير إلى الفلتر الذي ترغب في استخدامه. اضغط على Spacebar قبل النقر بالماوس لعرض أعدادات الرسوم البيانيه المسبقه، أو قم فقط بتحديد هذا الخيار من مربع حوار Preferences. وتستطيع وأنت على صيغه Graphical Preview، أن ترى التأثير الخاص الذي يحدث للعمل الفني الذي تم تحديده، عن طريق الضغط على التأثير الخاص الذي يحدث للعمل الفني الذي تم تحديده، عن طريق الضغط على (Ctrl) \$ عندما يتم تحديد أعداد مسبق. إذا تم الضغط على زر Acaps Lock فأن جميع الأعدادات المسبقه ستقوم تلقائيا بعرض التأثير الذي ، سيحدث للعمل الفني.
- * Preset control: وإذا قسمت بأنشاء تأثير مذهل في مربع حوار من مربعات الأمتداد أو التوسيع مثل Shatter Box، والذي يقوم بتدعيم الأعدادات المسبقه، عند ئذ يمكنك تخريين هذا الاعداد، لكي يتم استخدامه في المستقبل، ويتم تخزينه بالنقر بالماوس على علامه + الصغرى في الجزء السفلي في مربع الحوار.
- قم بحذف الأعداد المسبق المستخدم حالياً عن طريق النقر بالماوس على علامه (.). وفي أسفل قائمه الاعدادات المسبقه (ليس رسم بياني) تستطيع الوصول إلى -Pre sets Manager والذي يجعلك قادراً على استيراد وتصدير الأعدادات المسبقه من وإلى كل امتداد.
- * Concel and Ok: مفتاح Cancel (الإلغاء) هو حلقه يمسر من خلالها خط ماثل. بينما أمر OK هو علامة اختيار.
- * Numeric Control: يوجد في كل واجهه من واجهات الطباعه خيار، يستخدم في إظهار المقايس و النسب الدقيقه في صورة أرقام. قم بتحديد هذا الخيار في

قائمه Preferences حتى تستطيع رؤيه النسب والأرقام عندما تقوم بضبط المنزلق. وتوضح الأرقام التى تظهر أسفل المنزلقات القيمه الأصليه (في الجانب الأيسر) والقيمه الستى تم تغيير النسب و ضبطها عليها (في الجانب الأيمن). ويمكنك الوصول إلى النسب و الأرقام، وتغييرهم كل على حده عن طريق clicking- الله وتحديد، أو، استخدام مفاتيح الأسهم وذلك لدفع النسبه أو الكميه قليلا.

ـ يتناول الجزء المتبقى من هذا القسم مناقشة الفلاتر بصوره مختصره، و يوضح بعض الأشياء التي يمكنك القيام بها مستخدما هذه الفلاتر.

هربع جوار KPT 3D Transform

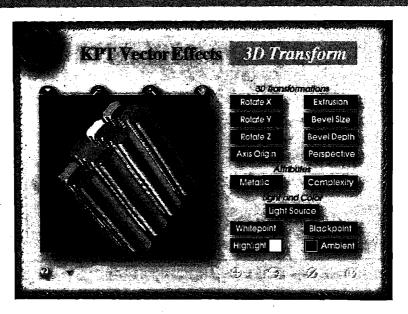
يعتبر هذا الفلتر أكثر فلاتر Vector Effects التى تتمتع بقدرات وإمكانيات هائله _ فهو يحتوى غلى محرك ثلاثى الأبعاد، وهو نسخه متطوره جدا، وينتج عنه تأثيرات مذهله. فهو فلتر سريع، يسهل استخدامه نسبيا، بينما تكون المسارات التى يقوم بانتاجها شديدة الجوده ومؤثره جدا.

- _ يقوم فلتر KPT 3D Transform بتغيير مواضع المسارات التى تم تحديدها بحيث تصبح ذات أبعاد أو ارتفاعات محددة، مائله ويتم تدويرها، كل ذلك فى مساحه ثلاثيه الأبعاد. يظهر مربع حوار 3D Transform (النقل أو التحويل ثلاثى الأبعاد) فى شكل (١-١٥).
- ا _ قم بطباعه النص بنوع من الخطوط، توجد به منحنيات كثيرة. (يعمل الإعداد Metallic في KPT 3D Transform بصوره أفضل مع وجود المنحنيات، عنه مع الحواف المستقيمه.) قم بتحويل المنص إلى خطوط خارجيه مستخدما Type \rightarrow Create Outlines (#- Shift-0) (Ctrl+ Shift+0)
- ٢ _ قم بتعبئة الخطوط الخارجيه بمزج بسيط بين الألوان السماوى والأحمر الأرجوانى
 (ليس بأكثر من نسبة %20 من كلا اللونين).
- Filter اختر طباعة النص بها، اختر الخطوط الخارجية لكى يتم طباعة النص بها، اختر \rightarrow KPT Vector Effects \rightarrow KPT 3D Transform.

2 _ وفي مربع حوار 3D Transform، قم بتحديد Full Preview من قائمة Options أوهو شكل المثلث الصغير في نصف الدائره الموجوده أعلى الجانب الأيسر في إطار Preview). اضغط على مفتاح Caps Lock، سيؤدى ذلك إلى إظهار جميع التغييرات التي تقوم بعملها فورا، حتى أثناء سحب المنزلقات. (إذا لم تتوافر لديك إمكانية Power Mac، قد تبرغب في أن تظل عند أي من نظامي Rough,or, Wireframe Preview، و توجد كلتيهما في قائمه Options. قم بعمل اختبارات مستخدما الإعدادات المختلفه لكي تتوصل لمعرفة أي إعداد يعمل بصوره أفضل مع هذا النظام).

Specie partitional elements

- ه _ قم بضبط منزلقات Rotate عن طريق سحبهم إلى الجانب الأيسر أو الأيمن، أثناء متابعة المعاينه. وبمجرد أن يتم تدوير الخطوط الخارجيه في الإتجاه الذي تريده، قم بسحب منزلق Metallic الى الجانب الأيمن بمقدار يساوى ربع (١/٤) طول المنزلق.
- ٦ ـ ثانيا، حتى تقوم بإعطاء العمق المطلوب للـ outlines (الخطوط الخارجيه)، قم بسحب منزلق Extrude إلى اليمين.
- ٧ إذا كنت ترغب في أن يكون للخطوط الخارجيه شكل الحواف المشطوفه (المائله)، قم بسحب منزلق Bevel Size إلى اليمين قليلا. احذر السحب لمسافه طويله، فقد تتداخل الحواف المشطوفه الموجوده في الأحرف القريبه. و لكي تحتاط من حدوث مثل هذا التداخل في المستقبل، قم بزيادة المسافة بين الحروف في النص، قبل أن تقوم بتحويله إلى خطوط خارجيه.
- ٨ ـ انقر بالماوس على علامة الاختيار الموجوده أسفل الجانب الأيمن في مربع الحوار. تحل
 هذه الأيقونه محل زر OK. تستطيع أيضا الضغط على زر Return أو Enter.

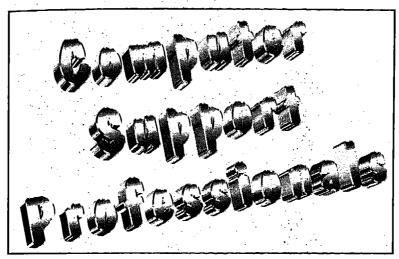


شكل (۱۵۱-۱) مربع حوار Transform) شكل

- عقب أن تقوم بتحديد أبعاد أو ارتفاع الخطوط الخارجيه، قد ترغب أيضاً في أن تجعل الجزء الأمامي من الأحرف يبدو metallic (معدنياً). ولكي تقوم بذلك، قم بتحديد الخانات الأماميه، وقم بتغيير Fill إلى التدرج اللوني. يوضح شكل (١٥-٢)، الشكل النهائي للحروف.
- _ يوجد بداخل فلتر KPT 3D Transform. جميع القدرات المذهله والكامنه فيه، والتى تستطيع استخدامها بحريه، بما فى ذلك التعديلات طبقا للأحجام والنسب، القدرة على تغيير مصدر ولون الإضاء، وأكثر بكثير من هذه الإمكانيات.



isa salas gan Tilburdi - Pimiry

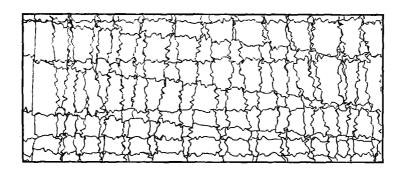


شكل (١٥.١٤) نص Metallic (بألوان معدنيه) تم إنشاءة بواسطة KPT 3D Transform

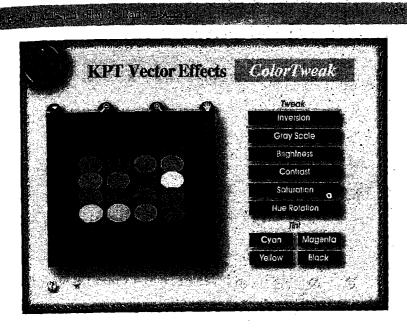
فلتر KPT Color Tweak

- يجعلك فلتر Color Tweak قادرا على احداث تغييرات في لون Color Tweak الخاصه بالعمل الفنى الذي تم تحديده. وبدلا من استخدام الطرق الشائعة المستخدمه في معالجة اللون من خلال ضبط وتعديل الألوان السماوي، الأحمر الأرجواني، الأصفر والأسود. فأن KPT Color Tweak يجعلك قادرا على تغيير الصبغه، الإشباع، الإضاءه واللمعان، التضاد، ومستويات درجات اللون الرمادي. ويسجعلك هذا الفلتر قادرا أيضا على التعديل والتنوع في استخدام مستويات CMYK.
- ولكن الشيء الذي يميز فلتر Color Tweak عن فلاتر ضبط الألوان الأخرى (إلى جانب كونه Randomize) هو خيار Plug- In Application Extension الموجود في قائمه Options. عندما يتم تشغيل خيار Randomize، فإن جميع المنزلقات التي يتم استخدامها، تقوم بإصدار قيم ونسب عشوائيه، ثم تقوم بتطبيقهم على المسارات التي تم تحديدها.
- ۱ قم بإنشاء نموذج لونی من النقوش لمجموعه من المسارات المتداخلة بغیر نظام،
 مثل تلك التی تظهر فی شكل (۱۵-۳). ثم استخدم فلاتر Pathfinder Divide
 و Roughen فی إنشاء المسارات التی تظهر فی شكل (۱۵-۳).

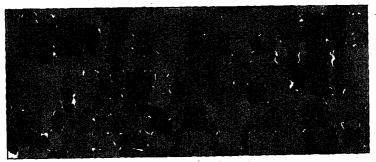
- ٢ ـ قم بتحدید المسارات، وقم بعمل Fill لهم مستخدما اللون (بدون Stroke) الذي
 عثل تفاوت درجات اللون في النقش الموجود في الخلفية ككل.
- ۳ _ بينما لا تزال المسارات محل التحديد، إخـتر KPT Vector Effects → KPT Color Tweak
- ٤ ـ وفى مربع حوار Color Tweak (انظر شكل ١٠٤٥)، قم بتحديد خيار -Ran من قائمة Options (ويتم الوصول إليها عن طريق النقر بالماوس والاحتفاظ بالمثلث الصغير أسفل الجزء الأيسر في الإطار السابق).
 - ٥ _ قم بضبط منزلق Brightness في الجانب الأيمن بنسبة \$10 تقريبا.
 - ٦ ـ انقر بالماوس على علامه الاختيار لإخفاء المربع.
- ٧ ـ اختر Filters → KPT Vector Effects → KPT Color Tweak مره أخرى، قم بسحب منزلق Brightness إلى الجانب الأيسر بنسبه 10% تقريبا، وانقر بالماوس على علامة الاختيار. تظهر نقوش الخلفيات التي تم أنشاءها في شكل (١٥٥٥).



شكل (١٥١-٣) مجموعه كبيره من الأشكال المنقرشة.



شكل (۱۵-۱۵) مربع حوار Color Tweak.



شكل (١٥-٥) الشكل النهائي للنقش.

वड्डिक इंग्रिक



يعمل فلتر Color Tweak بصورة مختلفه مع ألوان المعالجه، عن الطريقة التي يعمل بها مع الألوان الأخرى المخصصه. على سبيل المثال، لا تستطيع تغيير صبغه اللون المخصص. وللحمول على أفضل النتائج، قم بتغيير الألوان المخمصه إلى ألوان المعالجه قبل أن تقوم باستخدام Color Tweak.

فلتر KPT Emboss

أن Emboss هو فلتر لقطة _ واحدة، وهو يقوم بأداء مهمته بصورة بارعه، وهى النقش البارز، مما يجعل العمل الفنى يبدو وكأنه تم أنشاءه أو دفعه خارج سطح العمل الفنى المجاور. يوضح شكل (١٥ ـ ٦) مشال لعمل فنى تم بالنقش والزخرفة البارزة بواسطة KPT Emboss.

وفي شكل (٦-١٥) تم تغيير العمل الفنى الأصلى من الألوان إلى تدرجات الرمادي لمحاكاة المستويات المتنوعة للعمق.

يوجد الكثير من الأسرار الكامنة في Vector Effects. على سبيل المثال، يؤدى النقر بالماوس على Kai Logo (وأنت على نظام Background) إلى عرض معاينه بسعه شاشه الكمبيوتر كلها. حاول الضغط على مختلف المفاتيح عند النقر بالماوس في هذا الجزء _ قد يبدو الأمر وكأنه لعبه.

فلتر KPT Flare

قد يبدو هذا الفلتر من الوهله الأولى وكأنه أساسى وبديهى. ولكن بالنظر مرة أخرى، ستجد أن الفلتر يقوم بإنشاء ضوء ساطع ووهج فى العمل الفنى، ولكن هذا الفلتر لايقوم بعمل توهج وضوء ساطع فقط. يتم دمج الوهبج الموجود فى الهاله، بداخل خلفية العمل الفنى.

وهذا يجعل من إمكانية هذا الفلتر، ودرجة تعقيد العمل الفنى فريدة من نوعها، لاتتشابه مع أى شيء تم أداءه سابقا في Illustrator.



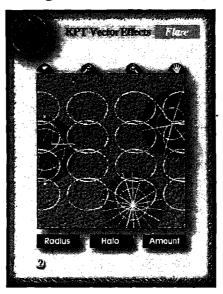
شكل (١٥-٦) رسم Embossed (تم أنتاء و إبرازه)

- ـ يوجد فى مربع حوار KPT Flare (شكل ٧-١٥) ضوابط تستخدم فى ضبط حجم وعـدد النتوءات، وحـجم هاله أو نطاق flare (الوهج). بالإضافه إلى ذلك، يمكنك إضافه أكثر من وهج واحد داخل العمل الفنى.
- ١ ـ قم بتحدید العمل الفنی الذی ترغب فی تطبیق الوهج فیه. قم بتحدید أقل عدد
 مكن من المسارات، وذلك لخفض زمن إنشاء الوهج.
 - Filters → KPT Vector Effects → KPT Flare اختر
- ٣ ـ انقر بالماوس فى منتصف الوهج لكى تقوم بتحريكه، انقر بالماوس على أحد المقابض لتغيير حجم الوهج. قم بإضافة نتوءات مستخدما منزلق Amount (الكميه). قم بتغيير حجم الهاله أو النطاق (الحلقات فى شكل ٧١٥) مستخدما منزلق منزلق Halo. قم بتغيير قيمة نصف القطر الموجودة داخل الهاله مستخدما منزلق Radius. (وللحصول على تأثير فعال ومتعدد الأطوال (مثل إنفجار النجوم)، قم باستخدام قيمة سلبيه فى منزلق Radius).

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

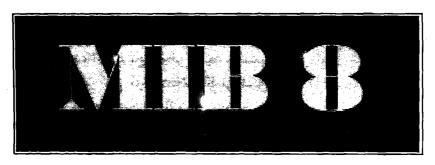
القصال الخامس عشير

- ٥٥- من قائدة المزيد من المنزلقات عن طريق تحديد New Flare من قائدة Duplicate
 المحمد الحالى عن طريق تحديد Duplicate . لكى تقوم بحذف الوهج الحالى عن طريق تحديد Delete
 الكى تقوم بحذف الوهج، انقر بالماوس عليه واضغط على مفتاح Place
- ٥ ـ عقب أن تقوم بإضافه عدد flares (الوهج) الذى ترغب فيه، انقر بالماوس على
 علامة الاختيار الموجودة أسفل الجزء الأيمن من مربع الحوار.



شکل (۷-۱۵) مربع حوار KPT Flare

ـ يوضح شكل (١٥-٨) بعض التأثيرات التي يمكن إنشائها باستخدام هذا الفلتر.



شكل (١٥١-٨) تم استخدام ثلاثه أنواع مختلفه من التوهجات في نفس الوقت على العمل الفني.

فلتر KPT Inset

فلتر KPT Inset يعتبر طريقه أفضل تستخدم في inset and offset (تقريب وأبعاد) للمسارات، عن استخدام فلتر Adobe's Offset Path. أن أفضل جزء في هذا الفلتر هو خيار Preview، الذي يجعلك قادرا على رؤيه ومعرفة مقدار المسافه التي يتم تحريك المسار بها. يوجد أيضا في فلتر Inset خيار يسمى Copy، لذلك يكنك مضاعفة عدد المسارات التي تم تحديدها.

Sy zunzujud) filhjirde Planiy as

aslean solan

استخدم Inset في أن تجعل الحروف المكتوبة التي تم تحويلها الى خطوط خارجيه، أكثر سمكاً أو تكون رقيقه، كما هو واضح في شكل (٩-١٥).

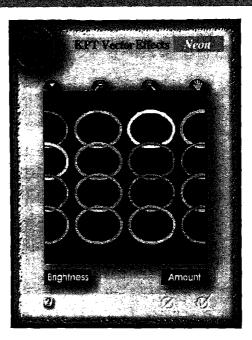
Insettedness Insettedness

شكل (٩.١٥) الكتابة الأصلية (الكتابه الاولى) وعقب زيادة قيمة السمك باستخدام فلتر ٩.١٥) (الكتابه الثانيه)

هربع جوار KPT Neon

- _ يوجد في الفصل العاشــر مجموعه من الخطواط تستخدم في أنشــاء حلقات مفرغه من النيون، والتي تحتاج الى كثير من الجهد والعمل.
- ـ يعتبر أمر KPT Neon من الأوامر البسيطه والممتعه والمسليه، والتي تؤدى إلى نتائج مذهله. يظهـر مربع حوار KPT Neon في شكل (١٥ـ١٠). يوجد منزلقين فقط لكي يتم تحريكهما Brightness و Amount.





شکل (۱۰.۱۵) مربع حوار Neon

_ يتحكم منزلق Brightness في أكثر النقاط لمعاناً سطوعاً في حلقه النيون. ويتحكم منزلق Amount في سمك الحلقات المفرغه. يجب عليك أن تتذكر: تظهر الحلقات المفرغه من النيون على المسارات فقط. مما يعنى أن النص الذي تم استخدام النيون فيه والذي قسمت بإنشاءة، سوف يتكون من حلقات أو أنابيب مفرغه تحيط بالأحرف، وليس فقط من شكل أنبوبي أو حلقه في هيئه الحرف.

هربع جوار KPT Point Editor

يوفر هذا الفلتر طريقه، تستخدم في وضع نقطتي الإرساء ونقطتي تحويل المسار (X و Y الخاصة بالمسار) في المواضع المحددة بالضبط. ولاستخدام هذا الفلتر، قم بتحديد المسار الذي ترغب في تحرير نقطتي الأرساء الخاصه به، واخترX point الذي ترغب في تحرير نقطتي الأرساء الخاصه به، واختر حوار Editor (محرر النقطه) (كما في شكل X - (X المحرر النقطه) (كما في شكل X - (X المحرر النقطه)

الان Third - Panty تاریخ

شكل (۱۵ - ۱۱) مربع حوار KPT Point Editor)

- ـ قم بتحدید نقطه ما فی إطار Preview (قم بتكبیر عرض الصورة علی الشاشة حتی تستطیع رؤیه النقطه التی ترغب فی تحریرها) وقم بأدخال الأحداثیات الجدیدة إلیها. إذا كنت ترغب فی تحریك النقطه بمقدار معین، قم بتغییر اختیار قائمه -Point Co [انقر بالماوس علی المثلث الصغیر فی الجانب الأیمن] إلی اختیار قائمه Relative وقم بأدخال مقدار المسافه الذی سیتم تحریك النقطه به.
- تستطيع أيضا تحديد وضبط أيه نقاط خاصة بتحويل وتحريك المسار بالطريقه نفسها. وفى مربع الحوار، يمكنك ضبط المقدار اللذى تريد ضبطه من نقاط الأرساء ونقاط تحويل المسار؛ وعندما تنتهى منهم، سيخضع جميعهم لهذا التأثير.

فلتر KPT Resize and Reposition

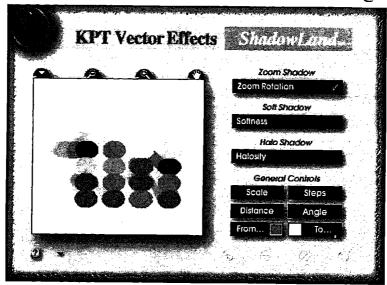
يجعلك هذا الفلتر قادراً على تحريك وتغيير قياس العمل الفنى الذى تم تحديده فى نفس الوقت. بالإضافه إلى القدرة على أدخال نسبه القياس، تستطيع أدخال الأبعاد الجديده للعمل الفنى، وسوف يقوم فلتر KPT Resize and Reposition (تغيير حجم وإعادة وضع) بعمل الباقى نيابه عنك.

verted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الخامس عشر

مربع حوار Shadow Land من KPT

يقوم مربع حوار Shadow Land بأنشاء ظلال ذات تأثيرات خاصه للمسارات التى تم تحديدها. كما أنه يمكن تغيير قيم الظلال والتأثيرات الخاصة بالظل من خلال هذا المربع. لقد كانت دائما عمليه إنشاء الظلال فى برنامج Shadow Land، عمليه شديدة الصعوبه، ولكن بوجود مربع حوار Shadow Land، أصبحت هذه العمليه بسيطه وممتعه. ولتشغيل Shadow Land تم استخدام نص مطبوع، ثم تم تحويله إلى خطوط خارجيه، ثم اختيار KPT ShadowLand فى شكل (١٥-١٢).

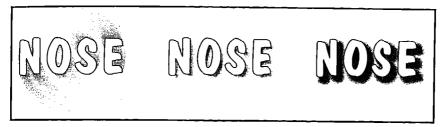


شكل (١٥.١٤) مربع حوار KPT Shadow Land

هناك ثلاثه أنواع رئيسيه من تأثيرات الظلال، والتي يمكن إنشاءها في -Shad owLand :

* Zoom Shadow: يؤدى إلى إنشاء ظل لعرض الصورة على المشاشه من لون واحد (ويكون الأعداد الأساسى الذي يكون متاحاً عند بدء التشغيل هو 50% من المسارات المحددة) إلى لون الخلفيه (الأعداد الافتراضى هو اللون الأبيض). تستطيع التحكم في القياس، الدوران، والخطوات التي لها علاقه بالظل.

- * Soft Shadow: يقوم بمنح الظل حواف Gaussian blurred (مبقعه ومموهه)، مما يجعل الظل أصغر حسب مقدار التمويه الذي وقع عليه.
- * Halosity (يطوق بهاله): وهي عكس Soft Shadow؛ وهي أيضا تجعل للظل حواف Gaussian-blurred، غير أن التمويه يؤدى إلى مد حجم الظل بدلا من تقليص حجمه. يوضح شكل (١٥-١٣) كل أثر من التأثيرات التي تم تطبيقها على النص.



تمكل (١٥.١٣) Zoom Shadow, Soft Shadow, Halosity

_ يعتبر Zoom Shadow هو أكثر أنواع الظلال فاعليه واستخداماً، وباستخدامه يمكنك إنشاء جميع أنواع التأثيرات التي لاتشبه الظلال. على سبيل المشال، تم أنشاء اللوجو في شكل (١٤-١٥) بواسطه Zoom Shadow، حيث تم تعطيل عمل خطواط الأعدادات Connect

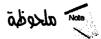


شكل (١٤١٥) قام Zoom Shadow بأنشاء المنحنى الدائري خلف اللوجو الأصلي.

nverted by HIT Combine - (no stamps are applied by registered version)

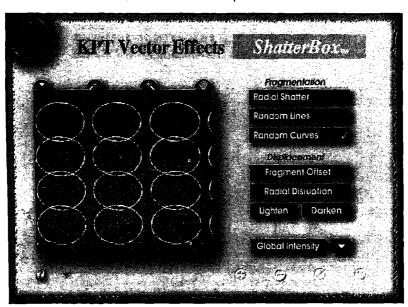
اد KPT Shatter Box هربع جوار

يقوم هذا المربع، بأنشاء الستأثيرات بقدرة عاليه، ويقوم تلقائيا بتقسيم العمل الفنى إلى مئات الألاف من القطع الصغيرة.



نى KPT Shatter Box يعمل 'Y : Free Hand Bashing Guideline # 1824 . Free Hand

- ١ ـ قم بتحديد المسار أو المسارات التي ترغب في تقسيمها ونثرها.
- Filter → KPT Vector Effects → KPT Shatter Box ۔ اختر
- ٣ ـ قم بسحب أحد المنزلقات الثلاثه الرئيسيه (شكل ١٥-١٥) الجانب الأيمن. قم بمراقبه
 المعاينه وتوقف متى اعتقدت وجود عدد كافى من الحطوط تتقاطع فى الصورة.
- ٤ ـ انقر بالماوس على علامه الاختيار أسفل الجزء الأيمن في مربع الحوار، لكى تجعل
 ١٤ ـ انقر بالماوس على علامه الاختيار أسفل الجزء الأيمن في مربع الحوار، لكى تجعل
 ١٤ ـ انقر بالماوس على علامه الاختيار أسفل الجزء الأيمن في مربع الحوار، لكى تجعل



شکل (۱۵ـ۱۵) مربع حوار Shatter Box

ا قوضوالات Third - Party الداخلية الأخرى

- _ أن معدل السرعة لفلتر Shatter Box تعتبر بطئيه، وهذه السرعه تعتمد على عدد Shatter Box (التأثيرات) ودرجه تعقيد كل تأثير منهم، بالإضاف الى حجم ودرجه تعقيد المسارات التي تم تحديدها.
 - ۱ _ قم بتحديد الرسم الذي ستستخدم Shatter Box عليه .
 - Filter → KPT Vector Effects → Shatter Box _ اختر
- " _ انقر بالماوس على زر Preset واختر Preset Manager من القائمه. انقر بالماوس على زر Preset Manager واختر Shots Fired في Shots Fired في Shots Fired في CD-ROM في CD-ROM على CD-ROM في مجلد Presets f.
- ٤ ـ انقر بالماوس على علامه الاختيار أسفل الجانب الأيمن للأستفادة من الأثر. يجب
 أن يبدو هذا التأثير مشابها إلى ذلك في شكل (١٥-١٦).



شكل (١٦.١٥) ثقوب لطلقات تم أنشائها باستخدام Shatter Box

verted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فلتر KPT Sketch

يجعل فلتر Sketch (اسكتش) المسارات تبدو بشكل تخطيطى أو تمهيدى. ويتم ذلك بواسطه تحريك نقاط الأرتكاز ونقاط تحويل المسار على المسارات بالمقدار الذى قمت بتحديده، وعن طريق إضافه مسار أخر فوق المسار الأصلى مع وجود Stroke وعدم وجود Fill. هناك منزلقين فقط فى مربع الحوار: Stroke و Amount. يتحكم Stroke فى عرض الخطوط الخارجية للمسار التى تم مضاعفتها، والتى تكون ملونه، بينما يقوم منزلق Amount بتحديد مقدار المساف التى تتحرك بها المسارات. يوضح شكل (١٧ـ١٥) التطبيقات العديدة التى يقوم بها فلتر Sketch على العمل الفنى.



شكل (١٧-١٥) تم استخدام فلتر Sketch مع العمل الغنى الأصلى، أكثر من مرة بأعداد منخفض من Amount.

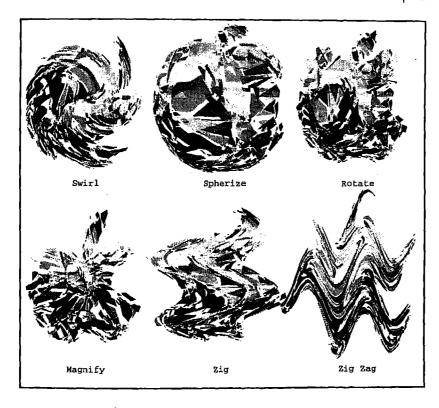
- _ يوجد في فالتر Sketch ثلاثه أعدادات: Pen Stroke, Color Stroke ، و Pen Stroke . يقوم خيار Color Stroke بأنشاء Stroke داكنه بصورة أكبر من اللون الأصلى للمسار. ويقوم Pen Stroke بأنشاء Stroke أسود. ويقوم Stroke بنفس لون العمل الفنى الأصلى .
- ـ هناك شيء لايقوم فلتر KPT Sketch بأداءه، وهو أضافه أو طرح النقاط أثناء الرسم التخطيطي أو التمهيدي. ولإضافه النقاط، قد ترغب في استخدام فلتر Roughen

أولاً، خاصه بين ٥ و ١ نقاط لـكل بوصه وصفر ٪. يودى ذلك إلى تغيير نوع التخطيط أو التمهيد الذى يحدث، لذلك قم بعمل الـعديد من الخيارات مستخدما كميات مختلفه من النقاط، التي تم أضافتها قبل الإنتهاء من التصميم.

فلتر KPT Vector Distort

يقوم Vector Distort بتطبيق تأثيرات distortion (التشويه) مع العمل الفنى، ولكنه لايحتاج إلى إضافه النقاط أولاً. وبواسطه بعض المسائل الحسابيه، يقوم -Vec tor Distort بإضافه النقاط فقط عند الضرورة. يؤدى ذلك إلى حدوث تأثيرات مثل (swirl) (الدوامة) والذي يبدو أفضل من أداة Twirl في Adobe .

يوضح شكل ١٨ـ١٥، بعض التـأثيرات المختـلفه في KPT Vector Distort، والتي تم تطبيقها على نفس العمل الفني .

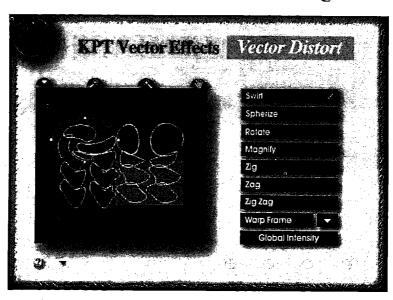


شکل (۱۵ ـ ۱۸) تأثیرات KPT Vector Effects

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

_ يجعلك مربع حوار Vector Distort (يظهر في شكل ١٩ـ١٥) قادراً على استخدام تأثير أو أكثر، وهو الأنواع المختلفه للـتأثيرات التـى تم أدراجها في المنزلقات. ولإنشاء تأثير جديد، قم بتـحديد خيار New Influence من قائمه Options. تستطيع تغيير نوع التأثير عن طريق النقر بالماوس عليه، وسحب منزلق مختلف.

ويكون لكل نوع من أنواع التـأثيـر المختلف، لون مخـتلف، لذلك تسـتطيع وبسرعه معرفه نوع التأثير الذي تستخدمه.



شکل (۱۹٬۱۵) مربع حوار Vector Distort

تستطيع استخدام الكثير من تأثيـرات التشويه عن طريق الـضغط على رقم المفتاح الموجود في لوحه المفاتيح :

- * (دوامه) 1 = Swirl *
- * (شكل كروى) Spherize *
 - * (متعرج) 3 = Zig Zag
 - 4 = Zig *
 - 5 = Zag *
 - * (تدوير) 6 = Rotate

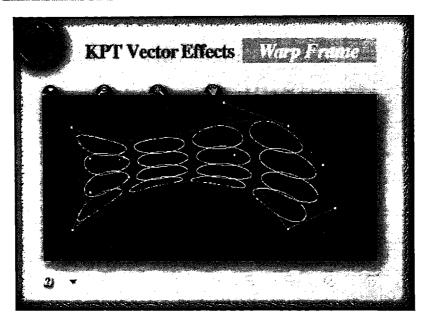
्या वसीवक स्रोवक



تستطيع عن طريق استخدام لوحه الماتيح، أن تقوم بالوصول إلى تأثير التشوية الذي يعتبر من أدق أسرار المهنه والذي يكاد لا يعرفه أحد (اضطر الكاتب إلى أطلاع المهندس عليه، الأمر الذي أصابه بدهشه بالغه). يؤدى الضغط على رقم 7 الى تنشيط وظيفه Scale، والتي تجعلك قادراً على تغير حجم المسارات بداخل منطقه التأثير. ولاستخدامه، يجب أن يتم ضبط النسبه أولاً مع مؤثر آخر؛ وعندما يتم الضغط على 7، يحدث تغيير في القياس. والشي المذهل حول وظيفه Scale، هو أنها تقوم بتغيير القياس في الجزء الواقع تحت التأثير فقط، في المسار.

هربع جوار KPT Warp Frame

- مربع حوار Warp Frame هو غلاف تشويه لبرنامج Warp Frame، ويتشابه في ذلك مع Letraset Envelopes (والذي سيتم شرحه لاحقا). ومن خلال هذا المربع يتم تشكيل المسارات التي تم تحديدها بأشكال مختلفه من المستطيل الأساسي لمربع التحديد، الذي يكون عندهم عادة.
- ـ ولاستخدام Warp Frame، فأن أفضل طريقه هي البدء في تطبيق بعض الأعدادات المسبقه، والتي يمكنك الوصول اليها واستخدامها عن طريق الضغط على المثلث الصغير في الجزء السفلي من مربع الحوار (يظهر في شكل ١٥ ـ ٢٠).



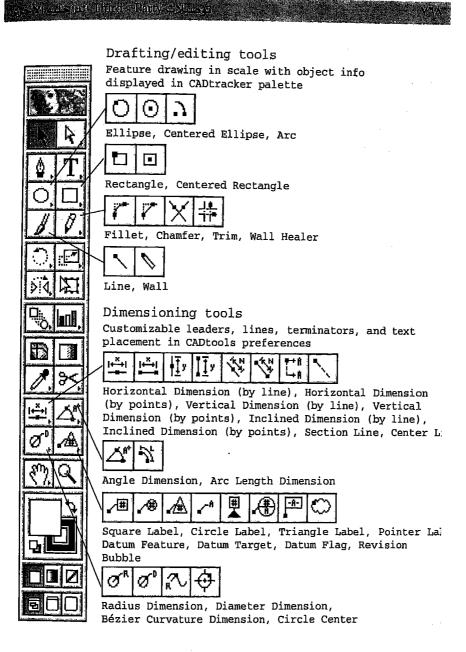
شکل (۱۵ ـ ۲۰) مربع حوار Warp Frame

- عقب تطبيق الأعداد المسبق، تستطيع النقر بالماوس على نقاط الأرساء ونقاط تحويل المسار الموجودة حول حواف إطار المغلف، وقم بسحبهم، وبذلك يتغير شكل المسارات الموجودة بالداخل. ولكى تبدأ مرة أخرى، اختر Reset All من قائمه Options.

hotdoor CADtools 1.0

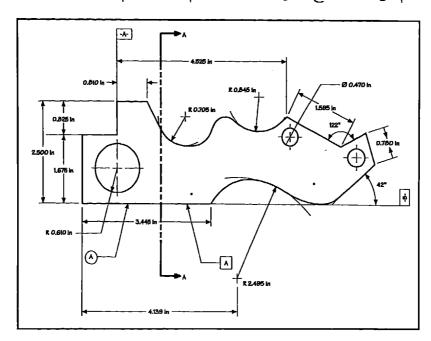
بدأت CADtools من شركه hotdoor في التطور والتبحديث منذ النسخة السابعة من برنامج Illustrator. وإليك نبذة عنها.

- CADtools هي مجموعه من الأدوات التي تقوم بتحويل Illustrator إلى برنامج ذو أمكانيات عاليه من Cad. تتضمن أدوات الأنشاء الجدار أو، القوس، حليه أو شريحه، وحسن الترتيب (الزخرفه). وتتضمن أدوات القياس / تحديد الأبعاد؛ الزاويه، طول المنحني أو القوس، أفقي، رأسي، نصف القطر، القطر بأكمله، درجه الأنحناء Bézier، والمزيد. يوضح شكل (١٥-٢) الأدوات التي قامت CADtools بأضافتها إلى مربع أدوات برنامج Illustrator.



شكل (۱۵ ۲۱) قائمة CADtools

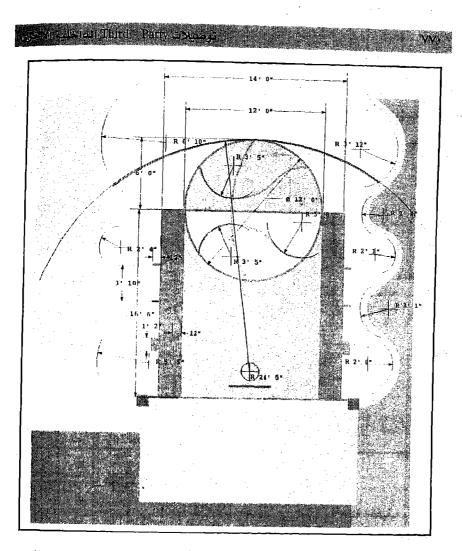
بالأضافه إلى هذه القائمة، توجد لوحه متنقلة تقوم بعرض جميع المعلومات الخاصه بتحديد الأبعاد، وتوجـد لوحه أخرى متنقلة تقوم بعرض المعلومات الخاصه بطريقه استخدام كل أداة. يوضح شكل (٢٥-١٧): الرسم متكامل يضم CADtools المستخدمه.



شكل (١٥ / ٢٢.١) الرسم القائم على استخدام CADtools

ـ لقد تم وضع نسخه بيتا من CADtools لاستخدامها في اختبار للحياة الحقيقيه، وأثبتت التوصيلات الداخليه وتنوع الاختيارات أن لهما فائدة كبيرة، بالإضافه إلى التفضيلات التي توفرها CADtools (تفضيلات كثيرة، يوجد في الحقيقه في CADtools مربع حوار متعدد المستويات تم تخصيصه فقط من أجل هذه التفضيلات).

يوضح شكل (٢٥-٣٣) رسم قائم على أدوات CADtools، وقام الكاتب باستخدامه في تصميم ملعب كرة السلة (تستطيع رؤية عمل فني ملون، وصورة تضم الملعب بأكمله في الجزء الملون من (Illustrator 8 Bible). وكان لوجود نسخ كثيرة مطبوعة من هذا العمل الفني أثراً كبيراً في المساعدة أثناء تحديد الملعب لكي يتم تلوينه.



شكل (١٥- ٢٣-) تم استخدام CADtools بمقياس 1/96 لإصدار رسم من بين الرسومات الكثيرة المكل (١٥- ٢٣-)

من أكثر الخواص التي أثبتت فاعليه وفائدة كبيرة، هي خاصيه تغيير القياس التلقائي لـ CADtools. فقد ساعدت الكاتب على الرسم طبقاً إلى «الحجم الفعلي»، وهو أمر شديد الصعوبه في الأحوال العاديه، لأن المفتاح الرئيسي لملعب كرة السله هو عرض 12، وهو أعرض بـ 2 عن المساحه الفعليه المستخدمه في التصميم (وهي المساحه التي تدخل في الطباعه ومايخرج عنها لايتم طباعته) بأكمله

فى برنامج Illustrator. قام الكاتب بضبط المقاس على (حيث '1 = "1/96) 1/96، ومنذ ذلك الوقت أصبح الكاتب قادراً على الرسم بالمقايس والأحجام الحقيقيه. واستطاع الكاتب عن طريق استخدام أدوات الرسم الخاصه بـ CADtools، بأن يجعل الجزء العلوى من المفتاح عبارة عن دائرة قطرها '12 بالضبط.

- _ وتعتبر أداة Be'zier Curvature Dimension من أكثر الأمكانيات أو السمات أهميه في حزمه البرامج بأكملها. هذه الأداة اليدويه تمنحك نصف قطر أي جزء من المنحنى، بما في ذلك رسم أنصاف قطر المنحنى تلقائيا، عند هذه المراحله. لقد استخدمها الكاتب لتحديد المنحنيات في هذه المرحله من صورة كرة السله أعلى المفتاح.
- _ ومن الجدير بالذكر (ذلك لأنك لاتستطيع رؤيتها من صورة مشبته)، أن معظم أدوات CADtools تكون متفاعله بنسبه %100. عما يعنى أنه، بينما تقوم بالنقر بالماوس والسحب، فأن المعلومات، البطاقات، القيم وباقى الأشياء سوف تظهر جميعها على الشاشه، ويتم تعديلهم بينما تقوم بتحريك الماوس فى كل مكان. حاول استخدام أداة Bezier Curvature Dimension.

لوجه Vertigo 3D Words

- _ تعتبر تأثيرات النص عملاً ممتعا، ولكن مع Vertigo 3D Words، سوف تتخذ شكلاً آخر جديداً أكثر متعه. وتجعل الخيارات المباشرة والموجودة في الواجهه من استخدام 3D Words (الكلمات بالبعد الثلاثي) عمليه بسيطه جداً غير أنها تؤدى إلى نتائج مذهله.
- تحتوى واجهه 3D Words على لوحه متنقله، كما في شكل (١٥-٢٤)، والتي ليست قابله لتغير حجمها، أو أن هذه اللوحه ليست متفاعله في الحقيقه مثل اللوحات الأخرى. بدلا من ذلك فهي تشبه مربع الحوار، لذلك تستطيع دائما الوصول إليها).
- ـ لكى يتم استخدام 3D Words، قم بطباعه جزء من النص فى حقل بيانات النص، واضغط على Enter. سوف يظهر النص على المسار. وعن طريق استخدام الضوابط الموجودة فى اللوحه، يمكنك ضبط وتعديل:
 - * Font (الخط): بالضبط كما توقعت، خط واحد لكل تسلسل من تسلسلات النص.

* Path (المسار): وهو عبارة عن قائمه ثانويه كبيرة، تمتلء بمسارات 3D الحقيقيه لكى تقوم بالتحديد من بينهم.

System painthinds Ramy 2006

- * Color (لوح الألوان): قم بضبط اللون الذي سوف يتسلسل النص عليه.
- * Move (التحرك): سيؤدى ذلك إلى تحرك النص على طول المسار، كنوع من انزلاقه (يتشابه مع جذب I-bar الخاص بالنص الموجود على المسار في برنامج IIlustrator).
- * Rotate (التدوير): يقوم هـذا بلف النص الموجود على المسار وتدويره. ويكون النص في وضع منحنى عند قيمة أو النص في وضع منحنى عند قيمة أو نسة 90°.
- * Depth (العمق): يقوم ضابط Depth بتحديد الطريقه التي يتم بها تحديد أبعاد أو ارتفاع النص.
- * Tracking (المساف بين الحروف): وهو مثل أمـر ضبط المساف بين الحروف في برنامج Illustrator، حيث يقوم هذا الخيار بإضافه (أو أزاله) المسافه بين الحروف.
- * Camera View (رؤيه الكاميرا): يجعلك هذا الضابط قادراً على اختيار أعداد مسبق من ضمن الاعدادات المسبقه العديدة الخاصه بعروض الكاميراً.



شكل (٧٤-١٥) لوحه vertigo 3D Words ، مع وجود مثال للنص على المسار

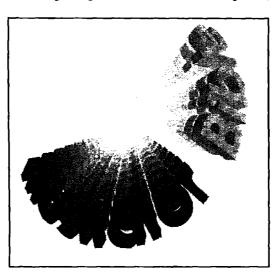
ـ يوجد أربعــه أزرار على طول الجزء الســفلى من اللوحه، والتى تجـعلك قادراً على (حسب الترتيب) الحركه، الدوران، تغيير القياس، وتدوير المسار بأكلمه في إطار العرض.

_ عقب أن تصبح الأعدادات تماماً كما أردتها، انقر بالماوس على زر Place 3D Text وسوف يظهر النص في Illustrator. يظهر المثال الخاص بالنص الموضوع في شكل (١٥٥-٢٥) (وعقب بعض التنقيح والمضاعفه بواسطه أداة Scale وأداة (٢٥-١٥).

्या वर्धावकं स्त्रीवकं

ويظهر أعداد !Surprise Me في القائمة الثانوية التابعة إلى Path! وهو عبارة عن ظهور مسار 3D مختلف في كل مرة تقوم فيها بتحديدة. وحتى تستمر في الحصول على مسارات مختلفة، سوف تحتاج إلى تحديد خيار أخر، ثم العودة مرة أخرى الى ! Surprise Me .

_ يوضح شكل (٢٦.١٥) المعالجه الأضافيه التي قامت بها Vector Color في النص الذي تم أنشاءة بواسطه 3D Words. يجب ملاحظه أن كل مجموعه أو كتله من اللون التي تراها على طول الجوانب extruded (أبعاد العنصر المحددة)، تعتبر مجموعه أو كتله كبيرة جداً (لا يوجد هنا أعداد للتعقيد كما يوجد في KPT 3D Transform).



شكل (١٥- ٢٥) تم أنشاء هذا الشكل بواسطه Vertigo 3D Words



شكل (١٥ - ٢٦) استخدام randomizing (الاسلوب العشوائي)

التوصيل الداخلي Vertigo Pop - Art

التوصيل الحاجلي Letraset Envelopes التوصيل الحاجلي Letraset Envelope

كان Envelopes (مغلفات) واحدة من التوصيلات الداخليه الأولى التى تم توفرها فى الأصدار الخامس من البرنامج Illustrator 5. وتم تعطيله بسبب الأخطاء والقصور فى البرنامج، والتى لم يتم إصلاحها إلى الأن. يعتبر وعدد أقل من نوعاً محدود من KPTWarp Frame، مع وجود إطار معاينه أصغر، وعدد أقل من الخيارات. لذلك يفضل استخدام جميع مكونات Vector Effects الأثنى عشر بالإضافه إلى Warp Frame . حيث لا يوجد داع إلى Envelopes، بينما تستطيع من خلال Vector Tools' Vector Shape الحصول على قدرات التغليف الأساسيه.

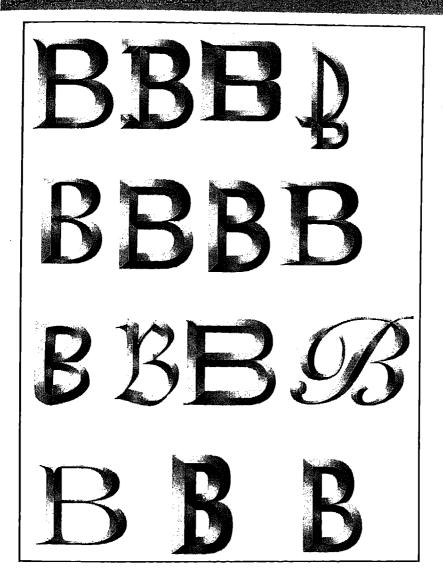
ونأمل أن تقوم Letraset بأنشاء منتج أقوى خاص بـ Envelopes في المستقبل.

MAPublisher 2.0

يقرم هذا المنتج بعمل الأشياء التى تقوم بها CADtools مع drafting (التخطيط)، ولكن مع صناعه Mapmaking (الرسومات). هناك مجموعه هائله من المكونات، بما فى ذلك مولد الشبكه البيانيه اليدوى، والذى يقوم بعمل رسومات وتخطيطات بيانيه بسهوله كبيرة جداً مع برنامج Illustrator. وحتى أذا لم تكن صانع الرسوم، فأن تنوع وتعدد الأدوات فى MAPublisher سوف تكون مسأله فى متناول يديك.

Kara Fonts

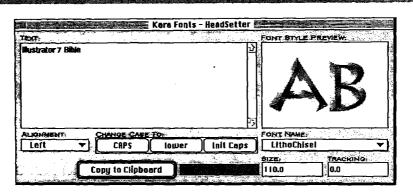
- فى الحقيقه، Kara Fonts ليست توصيلات داخليه كما أنها ليست خطوط. غير أنها تبدو كتوصيلات داخليه، لذلك قمت بوضع شرح مختصر عنهم. هناك شىء يعتبره أغلب الأشخاص أمراً مسلماً به، وهو أن الخطوط مستويه. لذلك يمكنك أن تجعلها ذات أبعاد وارتفاعات محددة مع عدد من البرامج المختلفه، ولكن ستظل واجهه هذه الخطوط مستويه.
- ـ تستخدم Kara Fonts التدرجات اللونيه في Illustrator لانتاج خطوط تبدو ثلاثيه الأبعاد ونقوش، . مثل تلك التي تظهر في شكل (١٥-٢٧).



شكل (١٥- ٢٧-) بعض الخطوط التي تستطيع Kara Fonts أنشا ها

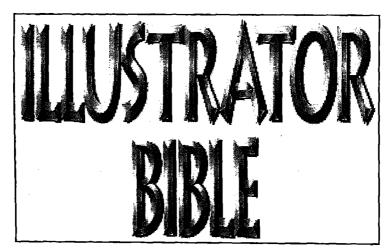
- ولاستخدام Kara Fonts، تستطيع أن تقوم بالتطبيق (والذى يفضل أن يتم باعتبار هذه الخطوط توصيل داخلى عن أن يكون تطبيق متكامل)، حيث تستطيع اختيار خط وأدخال نص (انظر شكل ١٥-٢٨). قم بنسخ النص الى الحافظه، ثم قم بلصق النص في مستند من مستندات Illustrator.





شكل (۱۵-۱۸) أطار تطبيق Kara Fonts - Headsetter

_ ولأن الخطوط تتكون من تدرجات لونيه تم وضع أسماء لها، تستطيع وبسرعه أعادة تلويس جزء من النص الموجود عن طريق عمل [Alt] Option وأن تقوم بسحب تدرج لونى جديد فوق التدرج اللونى الذى قمت باستخدامه فى خط. وبالطبع، يتم توليد مسارات Illustrator، لذلك يمكن تغييرهم بأى طريقه. يوضح شكل (٢٩ـ١٥) جزء من النص عقب تطبيق بعض التغييرات فى القياس عليه.



شكل (١٥- ٢٩) تطبيق بعض التعديلات، وإضافه ظل مسقط

أنشاء توصيلات داخليه لأجل Illustrator

يستطيع Illustrator عمل أشياء كثيرة بواسطه وضع توصيلات داخليه أضافيه.

-Illustrator SDK 4 Illustrator API

- تعتبر Illustrator API واحدة من أكثر API واجدة من البرامج، وبذلك يسمح واجهه برنامج التطبيق) تطوراً وحداثه مع أيه برنامج من البرامج، وبذلك يسمح للشركات المعنيه بتطوير التوصيلات الداخليه، إلى إضافه سمات وأمكانيات عن طريق إنشاء وظائف قائمه على النموذج، لوحات متنقله، والأدوات في أي مكان في الله المناء ولكن من المؤسف أن عدد كبير من هذه الشركات (باستثناء -Ex في tensis Vector Tools و hot door CADtools) لم تقم فعليا باستغلال جميع هذه الأمكانيات.
- ـ وقد تتسأل ما هى الحاجه إلى وجود توصيل داخلى بينما تستطيع إنشاء تطبيق يقوم بأداء ما تريده؟

لماذا الإستغراق في دراسه API ؟

أن إنشاء التوصيل الداخلي في Illustrator يجعلك قادراً على الاستفادة من خيارات ملف.

التصدير / الاستيراد الخاصه ببرنامج Photoshop بالإضافه إلى مجموعة بتدعيم جميع ملفات تنسيق البيكسل في برنامج Photoshop، بالإضافه إلى مجموعة تنسيق البيكسل في Illustartor نفسه، [Portable Document Format] بالإضافه إلى الأمور المتعلقه بالطباعه. لست في حاجه إلى تشفير جميع هذه الأشياء، عليك فقط الاهتمام بالأشياء التي ستقوم بأنشائها. يجعلك Illustrator قادراً على أداء جميع وظائف وخصائص برنامج Illustrator تقريباً، بسهوله ويسر، وذلك بواسطه مجرد استدعاءات بسيطة.

_ ويمكن العشور في CD-ROM على (Software Developer's Kit) مع وجود عدد كبير من نماذج التوصيلات الداخليه والشفرة المصدر. وتوجد نسخه أكثر حداثه من SDK متوفرة على موقع Adobe's Web.

الفضل الخامس عشر

- ولكى تستطيع إنشاء توصيل داخلى فى Illustrator، لابد أن تكون لديك معرفه أساسيه بنظام البرمجه C، ولابد أن يكون لديك مصنف من نوع ما. وسيكون التشفير التابع الى Metrowerks CodeWarrior هو التشفير أو الترميز الوحيد الذى ستحتاج إليه فى سوفت وير.

أنواع التوصيلات الداخليه

يوجد ثلاثه أنواع رئيسيه من التوصيلات الداخليه في برنامج Illustrator: مربعات أشكال القائمه القابله للتحديد، اللوحات المتنقله، والأدوات.

- * Modal Dialogs (مربعات الحوار الخاصه بالشكل): وهو النوع الأساسي من البتوصيلات الداخليه والذي يشبه الفلاتر، وهو شائع لدى مستخدمي Shop البتوصيلات الداخليه والذي يشبه الفلاتر، وهو شائع لدى مستخدم بتحديد عنصر من القائمه، وسيظهر مربع الحوار. تستخدم CSI Socket Sets (Meta Tools' Vector Effects مربعات الحوار الخاصه بالشكل على أنها هي التوصيلات الداخليه. وقد قامت النسختين 5.0، و 5.5 فقط من برنامج Illustrator بتدعيم التوصيلات الداخليه القائمة على مربع الحوار الخاص بالشكل، والطريقة الوحيدة للوصول إلى هذه القائمة على مربع الحوار الخاص بالشكل، والطريقة الوحيدة للوصول إلى هذه السادسة، والسابعة، والثامنة وضع عناصر القائمة في أيه قائمة من القرائم، وليس في قائمة من القرائم، وليس في قائمة حمن القرائم.
- * Floating Palettes (اللوحات المتنقله): يتم تدعيمه بالكامل من قبل Floating Palettes هذه الانعامل مع هذه الانعاد المتخدام API لإنشاء لوحه في Illustrator، سيتم التعامل مع هذه اللوحه باعتبارها لوحه أساسيه في برنامج Illustrator، وبالتالي ستتبع سلوك اللوحات الأخرى، بما في ذلك الانجذاب إلى حواف اللوحات الأخرى، الانجذاب إلى إطار المستند، والانجذاب إلى حواف الشاشه. ويتم أظهار وأخفاء اللوحات التي يتم إنشاءها بواسطه API تلقائيا، عندما يقوم المستخدم بالضغط على مفتاح Tab.
- * Tools (الأدوات): هي توصيلات داخليه تقوم بأضافه الأدوات إلى Toolbox. تستطيع الأدوات أن تتفاعل مع عناصر برنامج Illustrator بطرق مختلفه ومتنوعه. لقد كانت الأدوات Twirl و Star و Polygon و Spiral عبارة عن توصيلات داخليه

قائمه على الشكل فى الأصل (وذلك فى النسخ 5.0 و 5.5 من Illustrator)، وقد تم تحويلها الأن إلى أدوات، مع إضافه المزيد من الوظائف (يؤدى النقر المزدوج على الأدوات إلى عرض مربع الحوار الذى يتشابه إلى حد كبير مع الفلاتر الأصليه).

owners (properties) in thinker the properties of

المجموعات

من أكثر وظائف API فاعليه وإفادة، هي الخاصه بالمجموعات. يوجد في -II العديد من الوظائف suites العديد من الوظائف العديد من الوظائف Path Construction Suite و Shape Construction Suite الأضافيه. وتعتبر المجموعتين في انشاء وضبط هما أكثر المجموعات فائدة ونفعاً. تساعد هاتين المجموعتين في إنشاء وضبط المسارات، وتساعد بصفه خاصه مع فلاتر التشويه.

كيف تقوم Extensis Vector Tools باستخدام Illustrator API

تستعد شركه Extensis لأصدار مجموعه من التوصيلات الداخليه لبرنامج -II Vector Tools 2.0 وهي Vector Tools 2.0 (انظر الفصل ١٤). لقد تم أنساء التوصيلات الداخليه الخاصه ببرنامج Illustrator API عن طريق استخدام Extensis، ويستثنى من ذلك شرائط أداة العلامه التجاريه لشركه Extensis، المعلومات الهامه، الحيل ومربع حوار أساليب التقنيه. بينما لاتستفيد Vector Tools استفادة كامله من API، فأنها تقوم بأظهار بعض من أمكانياتها العاليه، بما في ذلك اللوحات والأدوات. ومن أكثر التوصيلات الداخليه أهميه (من وجهه نظر المطور) هي:

- * Vector Library (مكتبه المتجه): وهي لوحه متنقله تقوم بتخزيين عناصر برنامج Illustrator. وعن طريق استخدام مدير السحب في ماكينتوش، فأن API يسمح لبعض العناصر بأن يتم سحبها من وإلى اللوحه، بدون أن يؤثر ذلك سلبيا على العمل الفني في المستند .
- * Vector Frame: وهى لوحه متنقله أخرى تقوم بتـوفير منزلق تفاعلى يقوم بوضع الأطر حول العناصــر المحددة. يقوم المنزلق بضبط وتعديــل الإطار (وهو مسار فى Illustrator) فى الزمن الحقيقى.
- * Vector Object Styles: والذي يقوم بتطبيق الأنماط المعلمه على المسارات في -II الله الله المعالمة الكل عنصر من العناصر في Illustrator عن طريق استخدام Illustrator API.

* Vector Magic Wand: ويعتبر أكثر توصيل داخلى فاعليه وإفادة في المجموعه بأكملها (من الناحيه التكنولوجيه بالإضافه إلى النواحي الأخرى). يقوم الـ -Plug المأنشاء أداة تم أضافتها إلى Illustrator Toolbox. تستخدم هذه الأداة في تحديد المسارات التي تتشابه مع المسار الذي تم النقر بالماوس عليه بهذه الأداة. ويتحكم في مقدار التطابق والتشابه، العديد من المنزلقات الموجودة على اللوحه المتنقله (والتي يمكن عمل Kidden /Shown أظهار / أخفاء لها بواسطه قائمه أو عن طريق النقر المزدوج على الأداة). بالإضافه إلى ذلك، فأن اللوحه تحتوى على زر يستخدم في تحديد وألغاء أداة Magic Wand.

أن أكثر الأختلافات وضوحاً بين فلتر التشويه Twirl في النسخ 5.0 / 5.5 في Illustrator عن نظيره في النسخ 8.0 - 6.0 (بالإضافه إلى كونه أيضا أداة) يكمن في الطريقه التي يعمل بها. فقد نتج عن تدوير مثال النجمه في النسخ 5.0 / 5.5 وهي أن تدوير النقاط فقط؛ وتأثر الشكل المجسم للمسار من ناحيه واحدة فقط، وهي أن أجزاء الخط قامت بتتبع المسار. يقوم فلتر (وأداة) Twirl في 8.0 - 6.0 - 8.0 باستخدام Shape Construction Suite في ضبط وتعديل المسار بأكمله، وليس فقط ضبط النقاط التي تم تحديدها selected points عن تأثير دوراني تم تعديله.

لقد تم أدراج ووضع قدارت كل مجموعه من المجموعات في المستندات في SDK.

أنواع أخرى من Plug-Ins

يوجد الكثير إن لم يكن جميع أنواع التوصيلات الداخلية التى يمكن إنشائها لبرنامج Illustrator ، خاصة الآن مع وجود أمكانيه API الفعاله. إليك بعض الأفكار حول التوصيلات الداخلية التى لم يتم تحديثها فى Illustrator ، على الرغم من حاجة المستخدم اليها:

* 3D Transformation Tool, Find/Replace: Live Blends, Arc Tool: توجد جميع هذه السمات والخواص في برنامج Free Hand (برنامج Illustrator الآخر) وتوجد إمكانات أكثر، والتي يمكن إلحاقها ببرنامج Illustrator عن طريق استخدام . Illustrator API

- * Levels Color Controls: يتم استخدام هذه المستويات في برنامج Levels Color Controls بكثرة (إن لم يكن أكثر من) مثل المنحنيات. وهذه المستويات تعتبر مفيدة بشكل خاص في حالة watermarking (يطبع رسماً كعلامه مائيه) للصور.
- * Layers Management: يكن أن يتم عمل كثير من الوظائف القائمة على الشفائف العائمة على الشفائف تلقائيا أو أن يتم تحديثها، مثل الإنشاء التلقائي للشفائف، و layer sorting (ربط الشفائف).
- * Enhanced Previewing: يستطيع التوصيل الداخلى إنشاء نظام عرض يقوم بتوضيح الصقل، overprinting (منع اللون من التفريغ فيما تحته أثناء فصل الألوان)، عمليات فصل الألوان المنفردة.
- * Animation Plug-IN: تقوم Adobe Dimensions بعمل تسلسل أساسى لعمل اللقطات في الرسوم المتحركه، بينما يقوم Illustrator بتوفير الأدوات التي تسمح للمستخدم بإنشاء رسم متحرك يمكن رؤيته بداخل Illustrator (مثل الساعة SDK التي ستظهر لاحقا في هذا الفصل)، ويمكن تصدير الأطر الخاصه بالرسوم المتحركه مثل QuickTime GIF Animation، أو PICS التسلسلي.
- * Simulated Animation: يقوم هذا التوصيل الداخلي بعمل Selection (تحديد)، ويقوم بتطبيق الأعداد الفعلى الخاص بالرسوم المتحركه على هذا التحديد، عن طريق أنشاء سلسله من النسخ الشفافيه بصورة أكبر على طول المسار.
- * Spotlight / Lighting Effects Tool: وهي أداة تستطيع أظهار الضوء الموجه في العمل الفني، نما ينتج عنه سطح عاكس للضوء وأسقاط للظل.
- * Random Movement and Distortion: وهو توصيل داخلي يقوم بنشر وتوزيع المسارات والنقاط، معتمداً في ذلك على معايير أو مقاييس محددة.
- * Illustrator Document Viewer: يقوم هذ التوصيل الداخلي بالدوران بصورة متكررة خلال العروض المخصصه، المستندات المتعمدة، ويستخدم بكثرة لوحة نمط بسيطة وهي VCR-style، ويمكن استخدام النقر بالماوس للإسراع في عرض الصور.

- * Blur and Blur Tool : يمكن عمل التمويه باستخدام عناصر vector، ولكن الأمر ليس بهذه السهولة. إن التوصيل الداخلي الذي يقوم بعمل التمويه تلقائيا، يعتبر أمكانيه عظيمة.
- * Real Transparency: يمكن ضبط العناصر في برنامج Illustrator بحيث يمكن عمل overprinting (منع اللون من التفريغ فيما تحته في عمليه فصل الألوان)، ولكنك لن تعرف أبدا كيف ستبدو هذه العناصر حتى تقوم بعمليات فصل الألوان في الطباعه. وتقوم فلاتر Hard and Soft Pathfinder بتقسيم المسارات إلى أجزاء صغيرة.
- * 3D Path Splines : تقوم Vector Effects بتحديد ارتفاع وأبعاد العنصر، وتقوم Dimensions بالدوران والارتفاع. ومع ذلك لا توجد أداة تسمح بإنشاء المسارات بالبعد الثلاثي، أو أن يتم عرضهم بهذه الطريقة (3D).
- * Stippling Tool: وهي أداة تستخدم في إنشاء تأثيرات الرسم أو النقش بالنقاط في Stippling Tool، مع تنوع قيم الـ كثافة ونسب اللون.
- * Path Generator: وهو توصيل داخلى يقوم تلقائيا بتوليد المسارات عشوائيا، معتمدا في ذلك على معايير أو مقايس محددة. وهو يعتبر التوصيل الداخلى المثالي لاستخدامه مع الخلفية، العناصر العشوائية، والمزيد.
- * Mosaic Creation: وهو توصيل داخلى لإنشاء تكرار للـ mosaic (صورة مكونه من مربعات صغيرة منفصله عن بعضها البعض) من العمل الفنى القائم على vector. إن فلتر Object Mosaic الحالى، يعتبر محدود ومقيداً جداً.
- * Area Tool: تعتبر أداة Measure (القياس) في Illustrator جيدة، وذلك لقياس المسافة. بينما تقوم أداة Area (المساحة) بقياس المساحة بين العديد من النقاط التي تم تحديدها.

يمكن إنشاء الكثير من هذه التوصيلات الداخلية باستخدام أدوات أخرى قليلة، بالإضافة إلى تلك الستى تم توفيرها في Illustrator API. وقد تتطلب بعض التوصيلات الداخلية الأخرى مستوى أعلى من التعقيد، ولكن معظم هذه Plug-ins إن لم يكن جميعهم، يمكن إنشاءهم.

التوصيلات الداخلية على Bible CD-ROM

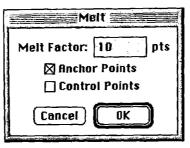
تضم الاسطوانة المضغوطة لـ Illustrator 8 Bible مجموعة ضخمة من - ins التى تقوم بوظائفها بالكامل لكى تقوم باستخدامها فى Illustrator 8 (ماكينتوش فقط). تم إلحاق بعض هذه التوصيلات الداخلية مجاناً ولفترة محدودة (مثل فلاتر Melt and Drip التى قام بوضعها المهندس «مات فوستر». بينما تم إدراج بعض Plug-ins الأخرى بحيث تكون مقصورة على برنامج Plug-ins (مثل Ted Alspach الأخرى) الذى قام بإنشائهم المهندس Plug-ins وتقوم بشرحها وترصيلات Adobe الأخرى)، توضح الأقسام التالية Plug-ins وتقوم بشرحها وترضيح بعض استخداماتها.

فلتر KPT Gradients / Patterns to Paths

بقوم هذا الفلتر اليدوى بتحويل المسارات التى تم تعبئتها بتدرجات أو بنقوش لونية، بحيث يتم تحويل التدرجات اللونية إلى دمج، والنقوش الخاصه بالخلفيات إلى مسارات. يجعلك هذا قادراً على القيام بعمل بعض التأثيرات المذهلة، والتى لم تكن تستطيع القيام بعملها بدون استخدام هذا الفلتر.

فلتر Melt & Drip

يعتبر «مات فوستر» واحد من أكثر المهندسين براعة وموهبة داخل أنظمة «Adobe الاستهام» فقد قام بتصميم فلاتر Melt & Drip لأظهار يعض قدرات واجهة -Adobe الله نقد قام بتصميم فلاتر الجاصة بهم من أجل الله (tor Plug-In وقد أثبت هده الفلاتر أهمية كبرى. تؤثر فلاتر Melt & Drip في -lustrator في Melt & Drip المسارات التي تم تحديدها). يظهر مربع الحوار الخاص بـ Melt في شكل (۱۵–۳۰).



شکل (۱۵-۳۰) مربع حوار Melt

توضح الصور التالية الطريقة التي يتم بها معالجة النص باستخدام & Drip وذلك للحصول على مجموعة من التأثيرات المختلفة والمتنوعة. فبدلا من استخدام صيغة التنسيق الشائعة Steps، تم وضع شرح موجز لتوفير المساحة. وفي جميع الأشكال، سيكون عليك أن تقوم بإنشاء نص مطبوع أولاً، ثم قم بتحويل هذا النص إلى خطوط خارجية.

- وللحصول على التأثير المنشود في شكل (٣١-١٥)، قم بتطبيق استخدام -Add An ثلاث مرات. قم باستخدام Drip بنسبة 20pt، مع تحديد كل من خانتي الاختيار Anchor and Control Points. قم باستخدام Vnite عند أخر نقطة من النقاط بنسبة Select قم بتطبيق Unite. اضغط Scale عند أخر نقطة من النقاط من أسفل، وقم بتغيير مقياس هذه النقاط بواسطة استخدام أداة Scale.
- _ ولتحقيق التأثير المنشود في شكل (٣٧-١٥)، قم باستخدام Melt بقيمة 10 ثلاث مرات، قم بتدوير الكلمات بنسبة 90. قم باستخدام Anchor and Control points، قم وpoints مع التأكد من تحديد خانتي الاختيار Rotate 180، مع التأكد من تحديد خانتي الاختيار Melt (اضغط فقط على [Ctrl+E] & Rounded Corners. قم بإعادة استخدام Rounded Corners بنسبة Rounded Corners بنسبة عند نفس الإعدادات. قم باستخدام Rounded Corners بنسبة هي المتحدام عند نفس الإعدادات.
- قم بعمل Rotate 90 (الرجوع إلى الموضع الأصلى مرة أخرى). قم بتطبيق استخدام Unite.
- _ ولتحقيق الأثر المنشود في شكل (٣٥-١٥)، قم باستخدام Add Anchor Points مرة واحدة فقط. قم باستخدام Round Corners بنسبه 100 pts. قم باستخدام Melt مرتين. قم باستخدام فلتر Twirl بنسبة 90. قم باستخدام

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

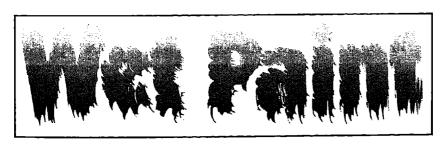
بنسبة 10 Points، قم بتحديد خانة الاختيار Control Points. قم باستخدام Twirl بنسبة 95. قم بعمل دوران مستخدما Rotate Tool حتى تصل إلى الوضع الأفقى مرة أخرى. قم باستخدام Drip بنسبة 20 points، مع التأكيد من تحديد خانتى الاختيار Unite.



شكل (١٥١-٣١) المسار الأصلى الذي تم تحويله إلى خطوط خارجية، وعقب تطبيق Dripping



شكل (١٥-٣٢) المسار الأصلى من الخطوط الخارجية عقب تطبيق Melting عليه



شكل (١٥- ٣٣) المسار الأصلى الذي تم تحويله إلى خطوط خارجيه عقب تطبيق Melting and Dripping

فُلتر .Doodle Jr

- ـ لقد تم تصميم هذا الفلتر (شكل ١٥-٣٤) للإستفادة من بعض القـ لمرات الخاصة بمعالجة المسار، والتي عادة ما يتم تجاهلها في Illustrator API. وعن طريق تحريك نقطتي تحـويل المسار في المواضع المخـتلفة، يمكنك تشـويه وإعادة تشكيل الـ عمل الفني بصورة جوهرية.
- _ ولاستخدام فلتر Doodle Jr، قم بنسخه في مجلد Illustrator Plug-Ins وقم بإعادة تسمى Fun بمنامج مرة أخرى. سوف يظهر الفلتر في قائمة فرعية جديدة تسمى Fun وهي تابعة إلى قائمة Filter.

asleañ salañ



هناك خاصة كامنه وغير مرئية فى فلتر Doofle Jr: انقر بالماوس على اللوجو الخاص بفلتر Selected objects (العناصر التى تم تحديدها) بطريقة عشوائية.



شكل (Doodle Jr (٣٤.١٥) هو فلتر تشويه يجعلك قادراً على إعادة تشكيل العمل الفني.

التوصيلات الداخلية التابعة لـ Adobe

قام الكاتب بإدراج ثلاثة توصيلات داخلية لن تصبح جاهزة تماماً للعمل طبقاً للزمن الأصلى. لذلك قد لايمكن ضمهم أبدأ أو قد يصبح من الممكن ضمهم إلى Illustrator.

ينكنير Gaution*

أحد الأسباب التى حالت دون إدراج هذه التوصيلات الداخلية التى لها فائدة كبيرة فى برنامج Illustrator، أنها لم يتم اختبارها بشكل صحيح، فلم يقم باختبارهم غير المهندس الأصلى وبعض المستخدمين. قد يتم العثور على أخطاء فى هذه التوصيلات، وقد تواجهها بعض المشاكل (الأمر الذى لم يحدث إلى الآن). لذلك إذا واجهتك أية مشاكل في Illustrator بعد أن يتم تثبيت هذه Plug-Ins، قم بفصلهم. فلن تقوم شركة Adobe أو الكاتب بتوفير أية صيانة فنية لهذه Plug-Ins.

_ ولتثبيت هذه التوصيلات الداخلية، قم بسحبهم خارج مجلد Plug- على Illustratur 8 Bible CDROM، وقم بإدخالهم في مجلد Plug- الموجود على Plug- قم بإخراجهم من مجلد Plug- سوف تظهر الأداتين في مربع الأداة (تحت إداة Blend، وتحت أداة Graph)، بينما ستظهر وظائف أداة (Clock في قائمة Object).

Analog Clock

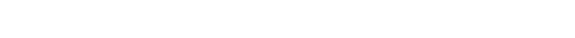
Analog Clock (ساعة القياس) هو التوصيل الداخلى الذى لديه القدرة على إظهار بعض الأمكانيات المذهلة الخاصة بـ Adobe Illustrator's API قام جون هولت كبير مهندسى Illustrator 6.0 القائم على المجموعة الخاصة بـ API، بتطوير وتحديث الساعة.

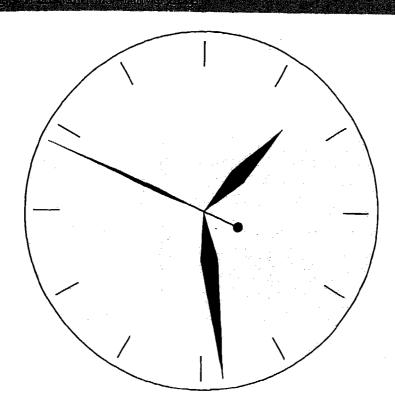
ـ ولتشبيت التوصيل الدخالى، قم بسحبه خارج مجلد SDK على SDK على SDK على SDK .Illustrator 8 في Plug-Ins .Illustrator 8 في المجلد التطبيقي Plug-Ins في Bible CD-ROM في Object عنصرين قم بتشغيل البرنامج. ستتضمن قائمة Object (انظر شكل ١٥-٣٥) عنصرين جديدين: Pause Clock (إنشاء الساعة) و Pause Clock (توقف الساعة).

)bject	
Transform	—
Arrange	
6roup	₩G
Ungroup	₽ %6
Lock	%2
Unlock All	₹2
Hide Selection	% 3
Show All	~363
Create Clock	
Pause Clock	
Expand	
Rasterize	
Create Gradient	Mesh
Path)
Blends	· j
Masks	
Compound Path:	s j
	i
Cropmarks	

شكل (٣٥.١٥) قائمة Object عندما تم تثبيت التوصيل الداخلي Clock

_ اختر Create Clock من قائمة Object. ستظهر ساعة رمادية اللون في منتصف المستند، ويوجد عقرب ثواني يقوم بالتكتكة (انظر شكل (١٥_ ٣٦). ما يحدث هنا، هو انه تم عمل الساعة من المسارات في Illustrator، حيث قام التوصيل الداخلي بإنشاء مسارات متحركة في برنامج Illustrator، وفي هذا المثال كان عبارة عن مجموعة من المسارات التي تحتفظ بالمواقبت (بناء على الإعدادات الزمنية في ماكينتوش).





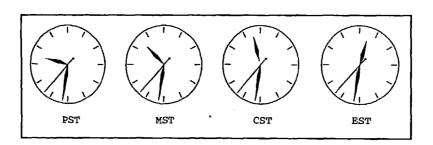
شكل (١٥ -٣٦) شكل الساعة عند إنشائها (والوقت الذي يظهر، يعكس الزمن الموجود على نظام البرنامج) - تستطيع استخدام الساعة في عمل:

- * حفظ المستند وإغلاقه. أن تقوم بفتحه في وقت لاحق عقب إغلاقه ببضعه ساعات، أيام، أو شهور وستجد أنها تحتفظ بالزمن بشكل صحيح.
- * أن تقوم بتحديد عقـرب الثواني، وتغيير لون التعبئة. . بينمـا يقوم عقرب الثواني بالتكتكة والتحرك حول مركز الساعة.
- * أن تجعل الساعة تقف (باستخدام أمر Pause في قائمة Object) واضغط على (Option (Alt) وقم بنسخها عدة مرات. قم بتغيير موضع عقارب الساعة عن طريق تدويرهم قليلا حول مركز كل ساعة من الساعات. عندما تقوم باستخدام أمر Resume لكي تبدأ الساعة في العمل مرة أخرى، ستجد لديك مجموعة

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فعلية من الساعات التي تقوم بعرض وإظهار الوقت في النطاق الزمني المتعدد (انظر شكل ١٥-٣٧).

- * أن تقوم بأنهاء Pause الساعة، واستخدام أية أداة من الأدوات في Pause * أن تقوم بأنهاء Resume لتشغيل الساعة (انظر شكل ١٥٥٥).
- * أن تقوم باستخدام الساعة كأنها عــلامة زمنية، عن طريق تصغيرها ووضعها في إحدى زوايا أو ركن من أركان أي مستند من المستندات في برنامج Illustrator.



شكل (٥ ١.٧٩) النطاقات الزمنية في الولايات المتحدة الأمريكية



شكل (٣٨١٥) تستمر في التكتكة

هذه هي بعض الاحتمالات من وجهــة نظر المستخدم، أما من وجــهه نظر

هذه هي بعض الاحتــمالات من وجهــة نظر المستــخدم، أما من وجــهه المطور، فإن هذه الساعة تفتح منطقة جديدة تماماً أمام تطور التوصيل الداخلي.

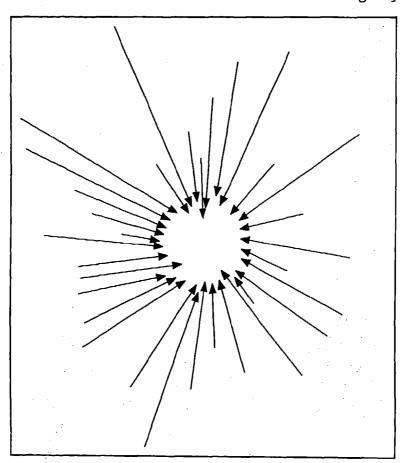
Arrow albi

تقوم هذه الأداة اليدوية في رسم الأسهم. لن تكون في حاجة لاختيار شكل السهم، كل ما سيكون عليك القيام به، هو أن تسحب من طرف السهم إلى رأسه. توجد أداة Arrow في مربع الأداة تحت أداة Blend، كما يظهر في شكل (٣٩_١٥).



شكل (٣٩.١٥) أداة Arrow في مربع الأداة

يتكون السهم من مسار فردى مغلق، لذلك فهو لا يبدو صحيحا بوجود تعبئة فقط أو Stroke فقط. بدلا من ذلك، قم بإعطاءه Stroke و fill بنفس اللون، ثم قم بتغيير الد stroke لكى يتلائم مع مقدار سمك جزء الذيل فى السهم. سوف يزداد حجم رأس السهم عندما تفعل ذلك، لذلك إحذر الزيادة فى قيمه السمك. (انظر شكل ١٥-٤٠).



شكل (١٥١-٤٠) مجمرعة من الأسهم تم رسمها باستخدام أداة Arrow

Point and Delete 비치

على الرغم من أن أداة Point and Delete (انظر شكل ١٥-٤١) تعتبر بسيطة إلى حد ما، إلا أنها ذات فاعلية كبيرة جدا. ولاستخدامها، قم بالنقر بالماوس على أية مسار فردى ترغب في حذف. لاتهتم أداة Point and Delete ما إذا كان العنصر جزء من مجموعة أو مسار مجمع، فهي تقوم فقط بحذف هذا المسار الفردى.

angeste qerjatikipila Paniyaya



شكل (١٥١٤) أداة Point and Delete



* تقوم بعض الشركات والأشخاص ممن لايعملون مع نظام Adobe بإنشاء فلاتر third-party من أجل برنامج Illustrator.

يحتوى KPT Vector Effects على مجموعة كبيرة جدا ومتنوعة من الفلاتر، والتى يستخدم الكثير منها في أصدار تأثيرات خاصة فريدة لبرنامج Illustrator.

- * أن Extensis Vector Tools هي محموعة كبيرة جدا إلى حد الأفراط من Plug-Ins ، والتي تجعلك قادراً على إنشاء تأثيرات توفر الوقت. ولمزيد من المعلومات عن Vector Tools انظر الفصل الرابع عشر.
- * تمنح hotdoor CADtools لمستخدمي Illustrator أدوات رسم بالغة الدقة لاستخدامها في Illustrator ، عليك فقط النقر بالماوس والسحب لإضافة خطوط الأبعاد.
- * تجعلك Vertigo 3D Pop-Art قادراً على تطبيق نظام البعد الشلاثي على أية

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

عنصر 2D في برنامج Illustrator.

- * تجعلك Vertigo 3D Words قادراً على إنشاء نص حقيقي ثلاثي الأبعاد في Illustrator.
- * تستطيع الحصول على العديد من الفلاتر التي تم إلحاقها بـ CD-ROM الخاصة بهذا الكتباب، قم بنسخهم في مجلد Plug-Ins في برنامجك Illustrator وقم بإعادة تشغيل البرنامج لاستخدام هذه الفلاتر.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





مناك الكثير من المفاهيم في برنامج -tor درات المقوائم، والتي لاتقع تحت طائلة إحدى القوائم، الأدوات أو اللوحات في Illustrator. هناك أيضا العديد من حزم السوفت وير (بالإضافة إلى التوصيلات الداخلية) والتي تعمل مع -II وتضيف إليه السمات والخواص التي يفتقر إليها البرنامج الرئيسي.

يناقش الباب الرابع مجموعة كبيرة ومتنوعة من سمات Illustrator والتي تساعد على بلورة المعلومات الخاصة بالبرنامج لدى المستخدم تعتبر المفاهيم التي تم تقديمها في هذا الجزء فريدة وذات فائدة جمة، حتى أن الخبراء في برنامج Illustrator سيطلعون على معلومات لم يكونوا على علم بها من قبل.

لنات الرابع Historia zaliy alşışıılı ölör Leasillia casa الفتعل الفنعاس عشعر Webgillinstrator juic Eluij (Kanij العرار بالشنجاز Strokes تاوين الخجلوج أوارا شكال الكارجيفا الأضار القامي كلكي क्षांची भागवित्र Separations فط الأمالة الله تغريغ اللهاقا Traps النصل الكاسج وشر الحجوان فلح أفضح للأشامالكي هکر لینامج illustrator هکر Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الفصل السادس عشر برناهج Illustrator وال

يحتوى هذا الفصل على

* الطريقة التي تعمل بها الجرافيكس القائمة مع World Wide Web

* الطريقة التي يتم تصدير الصور بها طبقاً لتنسيق JPEG

* كيفية تصدير الصور طبقا لتنسيق GIF

* كيفية تعيين URLs للعناهر

* كيفية إنشاء تخطيط للصورة

Vector Graphics 9 World Wide Web *





- بحرور الوقت، لايلاحظ أولئك المستخدمون الذين يترددوا على Web، بأن التنسيق الوحيد الذي يعتمد على البسيكسل والذي يدعم الجرافيكس. وباستثناء تنسيق Acrobat (PDF (Portable Document Format) فإن الجرافيكس الموجود على الله PDF (Portable Document Format) تعتبر مقصورة على الصور التي تتكون من بيكسل.
- وقبل إصدار Illustrator 7، لم يكن لدى البرنامج غير أقبل القليل ليقدمه إلى الجرافيكس الخاصة بالد Web. حيث يستخدم الأفراد هذا الجرافيكس في أعداد الكتابة لأن الإصدارات من 1 إلى 4 في برنامج Photoshop كانت تحتوى على قدرات سيئة تستخدم في الطباعة (مالم تقم باستخدام مكونات PhotoType من Extensis's Photo Tools ولكن بقى Illustrator في ظلام الجهل فيما يخص هذه النقطة.
- _ ومع ذلك، لم ينجح هذا العيب في أن يمنع مستخدمي Illustrator من استخدام البرنامج في إنشاء جرافيكس الـ Web.
- ـ أما الآن، فإن برنامج Illustrator على أتم الاستـعدا لاستـخدام الـ Web، وهو يحتوى الآن على السمات الخاصة بالـ Web.
 - * يدعم ويوفر ألوان RGB
 - * قدرة التصدير GIF89A
 - * قدرة التصدير JPEG
 - * قدرة التصدير PNG
 - * تعيينات URL الخاصة بالعناصر.
 - * إنشاء مخطط الصورة.
 - * تدعيم وتوفير PDF3.0
 - * لوحة Swatches الخاصة بـ Web.
- ـ يجب أن تتذكر عند إنشاء الجرافيكس من أجل الـ Web أن الصورة التي تنتج عن · هذا الإنشاء ستكون مكونة من بيكسل، وليس Vectors. قد يؤثر ذلك أو لا يؤثر، على الطريقة التي تستخدمها في تصميم الصورة.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

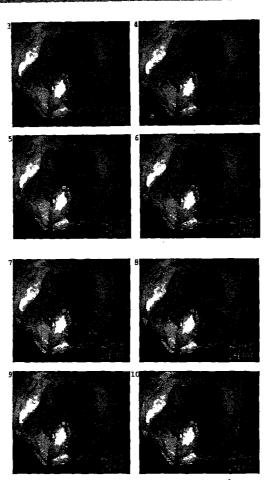
_ يحتوى الجزء المتبقى من هذا الفصل على خطوط إرشادية لاستخدام سمات -II العلامات sustrator's Web ويوجد أيضا بعض المعلومات الهامة حول إنشاء صفحة السلام والذي يجعل من إنشاء Web في المحصول على نسخة من Adobe Page Mill والذي يجعل من إنشاء صفحة الد Web مهمة سهلة وبسيطة عما سبق بكثير.

التصدير إلى JPEG Format

يعتبر تنسيق (JPEG (Joint Photographic Experts Group) هو أكثر مقاييس الضغط شيوعاً بالنسبة إلى الصور القائمة على بيكسل. وهو يسمح بضغط الصور إلى أن يصل حجمها إلى 18 من مقدار الحجم الأصلى. بالطبع، يأتى هذا الضغط على حساب أشياء أخرى مثل فقدان التفاصيل الدقيقة، ويؤدى استخدام أعدادات الضغط المرتفعة إلى وجود بقع وتلطيخ على الصور بحيث تبدو سيئة جدا. يوضح شكل (١-١٦) صورة أصلية، ثم يوضح نفس الصورة عقب تبطبيق الاعدادات المختلفة من JPEG عليها.



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١.١٦) الصورة الأصلية، وصور JPEG الناتجة، كل صورة من هذه الصورتم حفظها بإعداد مختلف من Compression (الضغط)

وعند التصدير إلى أى تنسيق لصورة نقطية، تأكد من أن أسم الملف الذى تم تصديره مختلف عن أسم ملف Illustrator. فإذا قمت بمنح هذا الملف نفس اسم ملف البرنامج، فسوف يقوم هذا الملف بالكتابة فوق ملف Illustrator مما سيجعل ملف Illustrator غير قابل للتحرير.

ـ وينتج عن استخدام صور JPEG فائدتين كبيرتين وهما، انك تستطيع استخدام ملايين الألوان (درجة لون مكونة من ٢٤ بتا) في صفحة الـ Web) وأن جميع المستعرضات تدعم JPEG. يظهر مربع حوار تصدير JPEG في شكل (١٦-٢).

	JPEG O	h.unna militaria	
- Image			1
Quality:	5 Medium	. †]	OK D
smaller file		larger file	Concel
	Δ.		
Color:	ACB 💠		
			}
Format			
Method:	Baseline ("Stand	lerd") 💠	144
Scans:	3		
Resolution			
		- A	
	Screen	العظب	
Custom:	dpi		Litroffiat F
Options			
☐ Anti-Ali	0 5		
☐ Imagem	iap 🍥 Client-si	de (.htm):	1
	○ Server-s	4	
	Anchor:		1
	նագարեւ		

شكل (٢.١٦) مربع حوار التصدير JPEG

التصدير إلى تنسيق PNG

تعتبر PNG هي أحدث تنسيق تم الوصول إليه، وهي تبدو وقد صممت للقيام بأعمال IPEG، والقيام بالكثير من استخدامات GIF، حيث انها تجعل أحجام الملف صغيرة وتحتفظ بها على هذا الحال بدون أن تفقيد أية بيانات. ويمكن أن يتم حفظ الملفات متى إذا وصلت درجيات اللون الواحد إلى ٤٨ بتاً كاقصى حد. وبالنسبة لهذه الطريقة في الكتابة، فلا توجد حاليا مستعرضات، تقوم بتدعيم هذه التكنولوجيا بدون مساندة من أيه Plug-In إضافي.



PNG = Portable Network Graphics

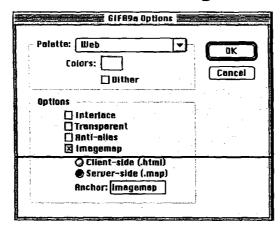
جرافيكس الشبكة القابلة للحمل أو النقل

GIF=Graphics Interchange Format

تنسيق التبادل / التواضع للجرافيكس

التصحير إلى DIF Format

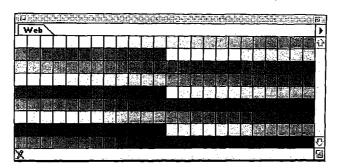
- _ يكاد تنسيق GIF أن يكون التنسيق الثابت لدى World Wide Wed. وأفضل ما يميز ملفات GIF هو سمة المرونة. تستخدم ملفات GIF كصور بسيطة، غير معقدة، صور ذات شفافية، مخططات الصورة، و كإعداد للرسوم المتحركة. وأكبر العوائق التي تجدها عند استخدام هذه الملفات هو العدد المحدود للألوان التي استخدامها، وعلى الرغسم من أنه عائق، إلا أنه قوة هائلة في نفس الوقت. غالبا ما يستخدم خيار التصدير GIF89A بكثرة، عند إنشاء جرافيكس الـ Web بواسطة برنامج Illustraror.
- ـ يوفر مربع حوار التصدير GIF (انظر شكل ٣-١٦) فيIllustrator، جميع الخيارات التي تحتاج اليها لإنشاء النوع الذي تريده بالضبط من ملف GIF.



شکل (۱۹-۳) مربع حوار تصدیر GIF

لهجه Swatches الخاصه باك

- _ يوجد في برنامج Illustrator لوحه Swatches خاصه تحتوى على ألوان مخصوصة لله Web. وعن طريق استخدام هذه اللوحه، تسطيع إنشاء أعمال فنية تستخدم نظام الألوان المتبادل و عددها 216 والذي دائما ما يستخدم في صور GIF على اله Win- يستطيع الوصول إلى هذه اللوحة (شكل ٢٦٤) بواسطة اختيار -Web dow-Swatch Libraries.
- _ إذا كنت ستستخدم لوحه Web Swatches ، احذر من أن تستخدم انواع الدمج، التدرجات اللونيه، فلاتر اللون ووظيفه Pathfinder يمكنها وبشكل جذرى تغيير الألوان في المستند، مما يؤدى الى إنشاء مواقف اضطراب وتشوش. إذا أمكنك، التزم تماما باستخدام الألوان المشبعة والخالصة، والموجودة بداخل اللوحة.



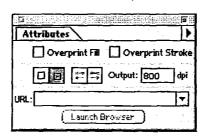
شكل (۱۹-٤) لوحة Swatches التي تضم ألوان اله Web

تعيين URLs للعناصر

يمكن ان تحصل العناصر في برنامج Illustrator على URLS (وهي Uniform ومكن ان تحصل العناصر ftp:// و/http:// والتي يتم إلحاقها بهذه العناصر بواسطه لوحه Attributes (السمات).

- اضغط على Select، لتحديد المسار أو مجموعه العناصر التي ترغب في ربطها
 أو وصلها مع URL.
- Y ـ قم بأظهار لوحه Attributes عن طريق اختيار Show Attributes کا ـ قم بأظهار لوحه Fll .

- الأنطال العالمان عشرا
- ٣ ـ إذا لم يكن حقل بيانات URL ظاهراً، اختر Show All من القائمه الشانويه التابعه إلى Attributes. يجب أن تبدو لوحه Attributes مثل تلك التى تظهر فى شكل (١٦٥-٥).
- 4 _ قم بتدوين URL بأكلمه للعناصر التي تم تحديدها مثل .uRL بأكلمه للعناصر التي تم تحديدها مثل .com/vectorville
 - ٥ ـ اضغط على أمر Return. لقد تم الان تعيين URL الى العنصر.



شكل (١٦-٥) لوحه Attributes

™ aeleañselañ

فى كل مرة تقوم فيها بتدوين أو كتابة URL جديد فى حقل URL، فأنه يتم إضافت إلى القائمه الثانويه الستابعة لـ URL (والتى يتم الوصول إليها بواسطه النقر بالماوس فى الجانب الأيمن لحقل URL). ويجعلك عنصر قائمه Palette Options (فى القائمه الثانويه التابعة إلى لوحه Attributes) قادراً على ضبط وتحديد أقصى عدد من URLs فى القائمه الثانويه، بحيث يمكنها أن تصل الى URLs.

أنشاء الصور

يرجع السبب الرئيسي وراء تعيين URLs لأجزاء من الصورة، هو أن يتم توليد . الصور (image maps) القائمه على GIF من المستندات الخاصة ببرنامج

- اضغط على Assign لتعيين أجزاء في العمل الفني بداخل المستند، وذلك لكى تجعل URLs متناسباً.
 - ۲ _ اختر File → Export.

- ٣ ـ وفي مربع حوار Export، احتر GIF 89A، وقم بتسميه الملف.
- ٤ ـ وفي مربع حوار GIF 89A، قم بتحديد خيار Imagemap (الصور). (استمر في القراءة حتى تحصل على شرح وافي وتفسير الأنواع الصور Client-Side و Server-Side).
 - ه ـ انقر بالماوس على Ok .

Client-Side (جانب العميل)

وهو يقوم بأنشاء ملف HTML، مع وجود شفرة HTML المناسبه بداخل هذا الملف، وذلك لاستخدامها مع صورة GIF التي تم أنشائها. وعن طريق استخدام شفرة HTML، تستطيع استخدام imagemap بسهوله كبيرة.

Server-Side (جانب الملقم)

وهو يقوم بأنشاء ملف الصورة الذى تستخدمه نصوص imagemap الخاصة بـ CGI imagemap، في تعيين الحدود الخاصه بالعناصر.

لقد كان يوجد في Illustrator 7 مصدر لـ imagemap، والذي كان يقوم بتدعيم أمر RECT (المستطيلات) فقط. لا يزال Illustrator 8 محدوداً، فيما يتعلق بحاله أشكال المستطيل الغير مجسمه. لقد تم التخطيط لدعم وتوفير Polygon (المضلع) غير أنه توجد العديد من المشكلات (الواجهه، إلتزام imagemap بـ 100 جانب لكل عنصر، مسارات مجمعه، ومنحنيات) التي تحتاج إلى أن يتم حلها بصورة مرضيه.

أنشاء عناويين صفحه الـ Web باستخدام Illustrator

- ما يميز تنسيق GIF 89A، هو القدرة على توفير الشفافيه. يعتبر GIF 89A أداة مثاليه تستخدم في إنشاء الصور السفافه بصورة جزئيه، وهي الصور التي لا يكون شكل الخلفيه بها مستطيلي. بالإضافه الى ذلك، فأنه يمكن أعداد تنسيق GIF 89A بحيث يصل إلى أقل عدد من الألوان، مما يجعل أحجام الملف تبدو صغيرة بصورة تدعو للدهشه.
- ومع ذلك، يعتبر تنسيق GIF 89A مثالياً في إنشاء العناويين لصفحات اله Web ولكى تجعل الصفحه تبدو جيدة جداً، ستحتاج الى خطوط. وللأسف، فأن تخصيص الخط بواسطه HTML ينجح مع بعض المستعرضات فقط، وذلك

فى حاله، ما إذا كان الخط الذى تم تحديده، قد تم تثبيته على النظام الذى يقوم بعرض صفحه اله Web. وبالطبع (وكما هى العادة) فإن أفضل بديل هو تنسيق PDF، ومع ذلك، إذا كنت تريد خط على صفحة HTML، فغالبا ما سينتهى بك الأمر بإنشاء ملف GIF، وهو مجال لايبرع فيه أى برنامج مثلما يبرع و يتميز فيه الأمر بإنشاء ملف Illustrator. وعندئذ، وبدلا من إستخدام الفونت (الخط) فقط، يمكنك القيام بعمل جميع الأشياء الأخرى بمختلف أنواعها، والتى لا تستطيع شفرات HMTL القيام بها.

_ ويفضل دائما استخدام Illustrator بدلا من Photoshop في إنشاء عناويين الـ Web.

أن أكثر ما يميز Illustrator، هو أنك تستطيع استخدام قدرات التشويه والكتابة الخاصه بالبرنامج، وذلك على أكسمل وجه، بحيث تظهير العناويين كما أردتها أن تكون بالضبط. كما أن كثير من سمات وإمكانيات الكتابة في Illustrator مثل المسافة بين حرفين محددين؛ تغير القياس الأفقى، تعدد أنواع الخطوط في سطر واحد، تعبئة التدرج اللوني والنقوش، أسقاط الظلال، الكتابة على مسار منحنى وأكثر من ذلك، يكون من المستحيل وجوده في Photoshop، أو قد تسبب تعقيدات ليس لها داعى على قدرات الكتابة المحدودة في برنامج Photoshop.

- ١ _ قم بكتابة العنوان في Illustrator.
- ٢ ـ اختر سمات Character (الحرف) من (خط، مسافة بين الحروف، وهكذا) من
 أجل العنوان.
- ٣ ـ قم بتغيير حجم العنوان، بحيث يصبح بالحجم الذى تريد أن يظهر النص عليه
 فى موقع الـ Web. ودائما ما يفضل عرض المستند بنسبه 100%.
- ٤ ـ اختر Paint Style للكتابة. إذا كنت تفضل استخدام التدرج اللونى أو النقوش بدلا من تعبئه اللون المشبع، قم بتحديد النص المطبوع، واختر Type → Create أولاً. أن أكثر الأشياء التي تميز -II ألاً. أن أكثر الأشياء التي تميز -II (Out Lines (#-Shift-O) (Ctrl+Shift+O) في أعداد عناوين الـ Web، هو أنك تستطيع الرجوع إلى المستند الأصلى في Illustrator، أن تقوم بعمل تغييرات فيه، ثم تقوم بأعادة تصدير المستند لكي تستخدمه الـ Web.

- ٥ ولأنشاء ظل مسقط (الامر الذي سيجل النص يظهر واضحاً)، قم بنسخ النص الطبوع، وقم بعمل Fill (Paste in Back (#-B) (Ctrl+B) قم بعمل الطبوع، وقم بعمل Black المستخدم مفاتيح الأسهم في تحريك الظل الى Black للنسخه التي تم لصقها. استخدم مفاتيح الأسهم في تحريك الظل الى أسفل ونحو الجانب الأيمن. إذا كنت قد استخدمت نص مطبوع سمكه رفيع، وتستطيع رؤيه مساحه بيضاء بين النص الأصلى والظل، قم بوضع Stroke من اللون الأسود على الظل المسقط الذي يكون من السمك بحيث يستطيع تغطيه اللون الأسود على الظل المسقط الذي يكون من السمك بحيث يستطيع تغطيه
- ٦ ـ قم بحفظ المستند باعتبارة ملف من ملفات برنامج Illustrator (على سبيل المثال (Heading. ai8).

المساحه الفارغه.

V ـ قم بعمل Export للمستند تحت مسمى جديد باعتباره (GIF 89A Options لفي نفس المجلد باعتباره صفحه الـ HTML . وفي مربع حوار GIF 89A Options في نفس المجلد باعتباره صفحه الـ HTML . وفي مربع حوار Exact من القائمه الشانويه التابعة إلى Palette (والتي تقوم باستخدام الألوان الموجودة في العنوان فقط)، وقم بتحديد كل من خيار Interlace (والذي يسمح للعنوان بزيادة في الدقم والتحليل، بينما يتم تحميله بالنازل في المستعرض)، وخيارات Transparent . أن تحديد خيار Transparent، يجعلك قادراً على وضع العنوان على أيه خلفيه، حتى وإن كانت نمط متكرر لنقش.

معلومات هامه جول تصميم العناويين في Illustrator

- عليك أن تستفيد استفادة كامله من قدرات برنامج Illustrator الخاصة بالمسافة بين حرفين محددين والمسافه بين الحروف. تستطيع وبسرعه وضع مسافه بين الحرفين، عن طريق وضع المؤشر بين الحرفين ثم الضغط على]-Shift- و [Ctrl+Shift- و (Ctrl+Shift- و دلك لإزاله المسافه بين الحروف. وبالنسبه إلى [Ctrl+Shift- و دلك لإضافه المسافه بين الحروف. وبالنسبه إلى dobe بينها، وقم باستخدام نفس الاوامر. إذا كانت لديك خطوط في مجموعه Adobe's وقم باستخدام مثل (Adobe Garamond)، تستطيع استخدام حروف استهلاليه صغيرة الحجم في العناويين.

إذا كنت تستخدم تدرج لونى أو نقش باعتباره التعبئه، حاول استخدام خط sans serif

- تأكد فقط من تحديد خيار Anti-Alias في مربع GIF 89A ، إذا كنت ستستخدم نفس لون المستند في خلفيه صفحه الـ Web . عندما يتم اختيار هذا الملف، يحدث أن يزداد حميم الملف (يرجع ذلك الى زيادة عدد الألوان) بشكل كبير، وكما تبدو الحواف على طول حدود الشفافيه dissolved (باهته وتتلاشى).
- وإذا كنت تقوم بتغيير القياس أفقيا، حاول تجنب استخدام الخطوط مع وجود serifs (دنب) كبيرة، حيث يمكنها في جميع الاحيان، أن تتمدد بحيث تخرج عن النطاق المتناسب.

استخدام العناوين في صفحه الـ Web (المحررون الذين يعتمدون على النص) إليك الخطوات التي ستبعها لاستخدام العنوان الجديد للـ Web:

- ۱ _ أين تريد أن يتم وضع Heading (العنوان)، قم بكتابة -IMG SRC = "Head > أ ing. GIF" >
- ٢ ـ قم بحفظ الصفحه، وقم بمشاهدتها في مستعرض الـ Web. إذا قمت بتحريك الصورة أو أعادة تسميتها، ستكون في حاجة إلى كتابة أسم الملف / المسار الصحيح بداخل شفرة IMG SRC.
- من المزايا التى تعود على المستخدم من أنشاء العنوان فى Illustrator، هو أنه يمكن تحديث وتغيير العنوان فى أى وقت، عن طريق فتح ملف البرنامج الذى يحتوى على العنوان، تحرير النص (إذا لم يكن مكونا من خطوط خارجيه)، ثم أن تقوم بعمل Export لاستبدال ملف GIF بنسخه أخرى تم تحديثها.
- _ يتكون ملف GIF الذى يظهر فى شكل (٦-١٦). من 3,072 بايت فقط، مما يعنى أنه يجب أن يتم تحميله بالنازل فى مودم قيمته 28.8 Kbps وذلك فى ثانيه أو ثانيتين. تستطيع أن تساعد فى الاسراع بعمليه التحميل التى تقوم بها صفحات الله Web التى تحتوى على عناوين ملف GIF، عن طريق تحديد حجم الصورة فى source code (شفرة المصدر). على سبيل المثال، الصورة التى تم إنشائها فى هذا

المثال هي بقيمه 39 ×519 بيكسل، لذلك سيتم وضع هذه الشفرة: IMG SRC > 4 المثال هي بقيمه 39 خصيل باقي حالاً المنافع المنافع العنوان عقب ذلك .

dia (FUM assation 🚙

BEZIER INC. HAPPENINGS BEZIER INC. HAPPENINGS

شكل (١٦-١٦) الصورة الأصليه في Illustrator (الاولى) ونسخه GIF من الصورة (الثانيه).

التاثيرات الخاصه بالعناويين

قد يبدو استخدام Illustrator في أنشاء العناويين اهداراً كبيراً للأمكانيات المطبعيه العظيمه في Illustrator، لذلك إليك بعض الافكار لضبط وتنسيق هذه العناويين:

- * Path Type on Curved Paths : يفضل استخدام النصوص المطبوعـ التي تتخذ أشكال منحنيه بدلا من المستقـيمة. قـم بأنشاء خط متـعرج وانقر بـالماوس عليه مستخدما أداة Path Type. وبالطبع مازالت Path type (الكتابة على مسار محدد) قابله للتحرير.
- * Vector Effects : قم باستخدام Three-dimensional Type with Vector Effects . قم باستخدام Vector Effects لانشاء كتابة ثلاثيه الأبعاد للعناوين. يجب أن تقوم بتحويل النص المطبوع الى خطوط خارجيه قبل أن تقوم بعمل ذلك، وهذا يعنى أنك ستفقد القدرة على تحرير النص في المستقبل.
- * Place an Image in the Text: قم باستخدام النص المطبوع كقناع، وقم بتـقنيع الصورة الموضوعه. قد تكون الصورة قوتوغرافيه، نقوش، أو أى شيء أخر ترغب في تقنيعه مع النص.

PDF

عندما قامت Adobe بأصدار 7 Illustrator ، لم يتم توفير تدعيم أساسى من URL لمستندات PDF . وتأمل شركه Adobe في إصدار نسخه تم أصلاحها /

تحديثها، توفر هذا التدعيم. ولكن إذا كان لديك الأصدار السابع، فستجد أن مستند PDF الذى تم تصديره من Illustrator، لن يحتفظ بتعيين : URLs ولكن ما أن يتم ضبط هذا القصور، فأن Illustrator سيصبح أداة ذات قيمه عاليه فى إنشاء صفحات الـ Web القائمه على مستندات PDF.



- * لاتدعم الـ web الجرافيكس القائمه على Vector بدون plug-ins متخصصه فى ذلك، لذلك يجب أن يتم أخضاع المستندات فى Illustrator لعمليه التحويل إلى يكسل لكى يتم استخدامهم على الـ Web.
- * يعتبر تنسيق JPEG ذو قيمه عاليه لأنه يقوم بدعم وتوفير عدد لانهائى من الألوان في أي صورة.
- * وعلى الرغم من أن صور GIF 89A مقيدة وملزمه بعدد 256 لون، إلا أنها توفر الشفافيه، قدرات imagemap، وتشابك أو تداخل الأشياء.
- * يتم تعيين URLs للعناصر (أو العديد من العناصر مرة واحدة) عن طريق تحديدهم واستخدام لوحه Attributes .
 - * لايقوم ملف التصدير PDF بدعم URL المطمورة.



Converted by Tiff Combine - (no stamps





الفصل السابع عشر العمل باستنداح Stroke

يحتوى هذا الفصل على

* فهم واستيهاب استخدامات Stroke

* طریقه عمل Outline Stroke *

* تا ثيرات Stroke مع الحروف.

· Blends 4 Stroke *

* الحواف الخشنه والرقيقه.

* stroke هلد حاميمها داشنا *

* الكتابة على مسار محدد والـ Stroke.

تلويين الخطوط أو الأشكال الخارجية = Stroke

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



- تم تخصيص الجزء الاول من هذا الفصل؛ في الكشف عن بعض أسرار طريقه عمل Stroke، وتم شرح بعضها. وإذا بدى الأمر مضجراً، قم بألقاء نظرة على الأشكال التي تم وضعها في هذا الفصل، وعليك أن تعرف أنه تم إنشائها باستخدام Stroke وليس مسارات Filled.

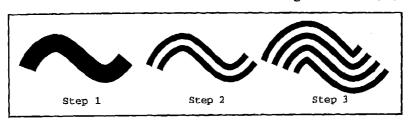
أهميه الـ Stroke

تستطيع إنشاء معظم التأثيرات عن طريق وضع العديد من Stroke فوق بعضهم البعض. وعن طريق استـخدام النسخ، واخـتيـار (#-#) Edit → Paste in Front (#-F)، حيث تقوم بوضع نسخه مضاعفه ومطابقه للمسار الأصلى فوق نفسه.

- _ أن تغيير سمك ولون الـ Stroke العلوى سوف يمنح المسار مظهراً وكأنه تصميم لـ Stroke أو Stroke أو Stroke مخصص. وتستطيع إضافه Stroke أعلى أو أسفل الـ Stroke الأصلى بحيث تجعل النقش أكثر تعقيداً، أو لكى تقوم بأضافه المزيد من الألوان أو الأشكال.
- ـ توضع الخطوات التاليه طريقه إنشاء Stroke مميزة ومخصوصه، تبدو مثل الـ Stroke المتوازى، ويوضح شكل (١-١٧) هذه الخطوات.
- ا _ قم باستخدام أداة Pencil في رسم خط قصير. غالبا ما يتم ضبط Pencil كل الكور (File → Preferences → Type and Auto Tracing الختر (اختر Stroke للمسار أملس وناعم. قم بتغيير Fill إلى None وقم بعمل Stroke للمسار بنسبه 18-Point من اللون Black .
- ٢ ـ قم بنسخ الـ Stroke، وقم بلصق النسخه في الواجهه الأماميه [Ctrl+F] (٣-١٤).
 قم بتغيير قيمه Stroke الذي تم نسخه (ولصقه في الأمام) إلى Stroke من اللون الأبيض. وقم بتحديد كلا المسارين، قم بنسخهم [Ctrl+C] (٣-١٤). وقم بتأمينهم [Ctrl+C] (٣-١٤). يبدو Stroke المكون من 6-Point وكأنه تم طرحه من

Stroke المكون من 18-Point. سوف تظهر النتيجه بوجود أثنين من الـ Stroke، منفصلين كل منهما باللون الأسود، وكل واحد منهما مكون من 6-Point.

Paste in Back (#-B)[Ctrl+B] . اضغط على -٣ . Edit → Paste in Back (#-B)[Ctrl+B] . اضغط على -٣ . اختر [Ctrl+Shift+A] وانقر بالماوس على المسار العلوى. قم بتغيير قيمة Shift-A) [Ctrl+Shift+A] بحيث تصل إلى 30-Points قم بتأمين المسار، وتحديد الجزء المتبقى من المسار، قم بتغيير قيمة الـ Stroke على هذا المسار إلى قيمه 42. يزداد المتبقى من المسار. قم بتغيير قيمة الـ stroke الأسود المكون من 30-Point Stroke عن الـ stroke الأسود المكون من Points ، بنسبه 42-point Stroke في كل جانب من الجانين. ويزداد الـ Points . White 30-Points Stroke .



شكل (۱-۱۷) إنشاء Stroke مترازيه

_ يمثل هذا المثال أقصى ما يمكن الوصول إليه فى إنشاء Stroke مخصصه. حيث أنك لن تحصل فقط على المسارات متداخله، ولكنك سوف تتمكن من منح الـ Stroke لن تحصل فقط على المسارات متداخله، ولكنك سوف تتمكن من منح الحافه Fills على كل مسار dash patterns المختلفة، Stroke يبدو مختلف فى كل جانب من جانبى إلى بعض المسارات لكى تجعل الـ Stroke يبدو مختلف فى كل جانب من جانبى المسار. وإذا لم يكن ذلك كافيا، تستطيع استخدام Outline Path وذلك لعمل خطوط وحدود خارجيه للـ Stroke.

asleañ solañ

عند إنشاء Stroke متوازيه، قم بتحديد قيمة سمك كل Stroke من Stroke المرئيه، قم بضرب هذا العدد في Stroke الابيض و الأسود المرئيمة التي ترغب في وجودها في الد Stroke الأساسي، ثم أبدأ العمل من هنا. على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في عمل Stroke قيمتها Stroke، ويوجد أربعه Stroke من اللون

الأبيض، وخمسه Stroke من اللون الأسود، فأن الـ Stroke الأول سيكون سمكه بقيمه Stroke التالى سكيون 70-Point من بقيمه 90-Point التالى سكيون 70-Point من اللون الأسود. الـ Stroke التالى سكيون 10-Point Black من اللون White ، عنه 90-Point White ، عنه اللون عليه المناطقة المناطقة

قواعد الـ Stroke

تعمل Strokes التى تم تقديمها في الفصل (٢)، بصورة مختلفه عن Fills. تذكر هذه القواعد جيداً عند استخدام الـ Stroke :

- * أهم شيء يجب أن تتذكره عند استخدام Stroke هو أن عرض وسمك الـ Stroke الله يتم توزيعهما بتساوى على كل جانب من جانبى المسار. بمعنى أخر، يوجد فى الـ Stroke الذى تكون قيمة سمكه Stroke ، 6-Points على كل جانب من جانبى مسار الـ Stroke .
- * يمكن وضع النقوش بداخل الـ Stroke، ويوجود Version 8 (النسخه الشامنه) تستطيع رؤيه النقش على الـ Stroke.
 - * يمكن عدم استخدام التدرجات اللونيه لتلويين الـ Stroke .
- * أن اختيار Outline من لوحه Pathfinder يؤدى إلى إنشاء خطوط خارجيه للمسار حول عرض الـ Stroke. وعندما يتم تحويل الـ Stroke إلى Outline (خط خارجي)، فأنه يصبح بالفعل عنصر المسار الذي تم عمل خطوط خارجيه له، ويمكن أن يتم عمل Filled له باستخدام النقوش والتدرجات اللونيه (حيث تظهر كلتيهما عند المعاينه والطباعه).
 - * لاتختلف قيم سمك الـ Stroke أبداً على نفس المسار.
 - * أن Stroke Weight الذي يتم ضبط اللون فيه على None، لايوجد به Stroke Weight .
- * يتم تجاهل Stroke في أغلب الأحوال عند دمج، تقسيم، أو تـعديل وضبط المسارات باستـخدام وظائف Pathfinder. ويتم تجاهل Stroke تماماً، عندما تقوم وظائف Pathfinder بالبحث عن المواضع الخاصة بالمسارات.

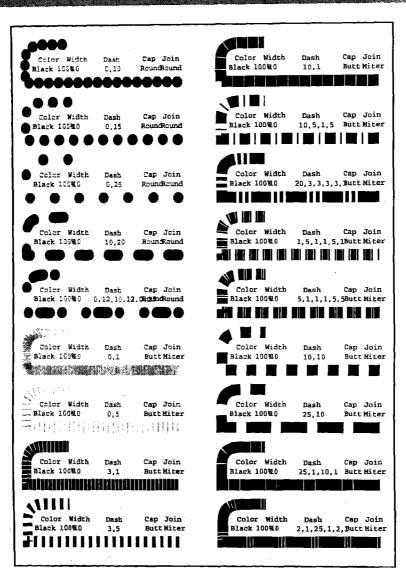
استخرام مخططات الـ Stroke

إن مخططات الـ Stroke في الأشكال من (٢-١٧) وحتى (٥-١٧) توضح أن بعض dash patterns الخاصة بالخطوط الخارجية الملونة، تبدو وقد تم تحديد خيارات متنوعة بها، بقيم ونسب سمك مختلفة، وأيضا قي أشكال الدمج المختلفة.

Color Width	Dash	Cap Join	Color Width Bash Can Jo
Black 100%3	0,1	RoundRound	The state of the s
			** ** ** ** ** ** ** ** **
Color Width	Dash	Cap Join	• • •
Black 100%3	0.2	koundRound	Color Width Dash Cap Jo:
-	0,2	Komitkomin	Black 100%3 0,10,0,20 RoundRou
Color Width			
Black 100%3	Dash	Cap Join	Color Width Dash Cap Jos
PATRICK TOORS	0,3	RoundRound	Black 100%3 2,2 RoundRou
Color Width	Dash	Cap Join	Color Width Dash Cap Joi
****************	0,4	Koundkound	Black 100%3 2,5 RoundRou
Color Width	Dash	Cap Join	Color Width Dash Cap Joi
Black 100%3	0,5	RoundRound	Black 100%3 2,10 RoundRound
	•••••	• • • • • • • • • •	
 Color Width 	Dash	Cap Join	Color Width Dash Cap Joi
Black 100%3	0.10	RoundRound	Black 100%3 2,5,0,5 RoundRoun
AMERICAN STREET	• • • •	• • • • •	*******************************
Color Width	nl.	a	• • • •
	Dash 0,1	Cap Join Butt Miter	Color Width Dash Cap Joi
Didental system of substitution of substitutio	populari de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del comp	Marc March	Black 100%3 2,10,0,10 RoundRour
Black 10083 Metalwandahad berammungantan dalam Color Width Black 10083			
Color Width	Dash	Cap Join	Color Width Dash Cap Join
	0,2	Butt Miter	Black 10013 4,5,0,5 RoundRour
spotium.			
Color Width	Dash	Cap Join	Color Width Dash Cap Join
Black 100%3	0,3	Butt Miter	Black 100%3 4,10,0,10 RoundRoun
A 11 1 1 1 1 1		omanii aa	
Color Width	Dash	Cap Join	Color Width Dash Cap Join
Black 100%3	0,4	Butt Miter	Black 100%3 10,5 RoundRoun
lda († 13. m.) 		COMPONE.	
Color Width	Dooh	Cap Join	Color Width Dash Cap Join
Black 100%3	0.5	Butt Miter	Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 RoundRoun
	بعيثثيب	O DESCRIPTION OF THE PARTY OF T	TO/ID ROUNCAUM
Color Width	Dash	Cap Join	Color Width Dash Can Joir
Black 100%3	0,10	Butt Miter	Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,15,10,5 RoundRoun
	1 1		
Color Mide			
Color Width Black 100%3	DASh	Cap Join	Color Width Dash Cap Join
	0,2	Projectibler	Black 100%3 20,10 Projectible
Color Width	Dash	Cap Join	 Color Width Dash Cap Join
Black 100%3	0.3	Projectieder	Black 100%3 10,10,0,10Projectifethe
44444			
Color Width	Dash	Cap Join	Color Width Dash Cap Join
Black 100%3	0,5	Projectibler	Black 100%3 20,10,0,10Projectivis
**********		******	
Color Width	Dash	Cap Join	Color Width Dash Cap Join
Black 100%3	0,10	Projectibiler	Black 100%3 10,10,30,18rojec#ide
		4 4 4 7	10,10,30,2010 jetitete.

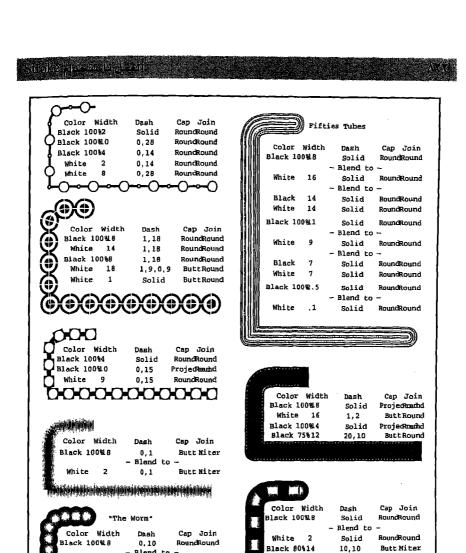
شكل (٢.١٧) اثنين وثلاثون مسار، لكل منهم stroke سمكه بقيمة 3-point.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



المحق العالج عال

شكل (٣٠١٧) ثمانية عشر مسار كل مسار بقيمة 10- Point من حيث سمك الـ Stroke



شكل (٤٠١٧) المسارات التي تم نسخها فوق المسارات الأصلية

Blend to

10,10

Butt Miter

Black 100%l

- Blend to

RoundRound

Color Width Dash Cap Join Black 10080 5.15 RoundRound Office S 0.12 RoundRound Office S 0.12 RoundRound Office S 0.12 RoundRound Office S 0.10 Rou	<u></u>	
Color Width Dash Cap Join Black 10080 0.10 RoundRound White 8 0.10 RoundRound Cap Join Black 10080 0.10 Projectitidar Cap Join Black 10080 0.10 Projectitidar Cap Join Black 10080 0.10 RoundRound Cap Join Calor Width Dash Cap Join Calor Width Dash Cap Join Calor Width Dash Cap Join Black 10080 0.10 RoundRound Cap Join Calor Width Dash Cap Join Calor Width Dash Cap Join Black 10080 0.10 RoundRound Cap Join Calor Width Dash Cap Join C	000	△□ □
Mhite 8 0,10 Projectister Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,10 RoundRound Mhite 8 0,10 RoundRound Black 100% 0,10 RoundRound Black 100% 0,10 RoundRound Mhite 8 0,10 Projectister Mhite 4 0,10 RoundRound Mhite 4 0,10 RoundRound Mhite 8 0,10 Projectister Mhite 4 0,10 Projectister Mhite 8 0,10 Projectister Mhite 9 0,10 Projectister Mhite 4 0,10 Projectister Mhite 4 0,10 Projectister Mhite 4 0,10 Projectister Mhite 4 0,10 Projectister Mhite 2 0,10 RoundRound Mhite 2 0,10 RoundRound Mhite 2 0,10 RoundRound Mhite 2 0,10 RoundRound Mhite 2 0,10 Projectister Mhite 7,5 0,75,57,57,500000000000000000000000	Color Width pash Cap Join	
Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider White 8 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 Fooleditider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Frojectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.15 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.15 Projectitider Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.15 Projectitider Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.15 Projectitider Projectitider Projectitider Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.15 Projectitider Projectitider Dash Cap Join Black 100% 0.15 Projectitider Projectitider Projectitider Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.15 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.15 Projectitider Pro	1 0	
Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound White 8 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 Frojectlister Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 Frojectlister Black 100% 0.15 Frojectlister	1 5,55	white s 0,10 Projectioner
Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,10 Projectifieder White 8 0,10 RoundRound White 8 0,10 RoundRound Black 100% 0,10 Projectifieder White 8 0,10 RoundRound Dash Cap Join Black 100% 0,10 Projectifieder Dash Black 100% 0,10 Pr		000000000000
Rlack 100% 0 0,10 RoundRound Mhite 8 0,10 RoundRound Black 100% 0,10 Projectitider White 8 0,10 RoundRound Black 100% 0,10 Projectitider Black 100% 0,10 Projectitider Black 100% 0,10 Projectitider Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,10 Projectitider Mhite 8 0,10 RoundRound Black 100% 0,10 Projectitider Dash Cap Join Black 100% 0,10 Projectitider Mhite 4 0,10 RoundRound Black 100% 0,10 Projectitider Dash Cap Join Black 100% 0,10 Projectitider Mhite 4 0,10 RoundRound Black 100% 0,10 Projectitider Black 100% 0,10 Projectitider Mhite 4 0,10 RoundRound Black 100% 0,7,5,5,7,5,RoundRound Mhite 7,5 0,7,5,7,5,RoundRound Mhite 7,5 0,7,5,7,5,RoundRound Black 100% 0,7,5,5,7,5,RoundRound Black 100% 0,10,7,5,5,7,5,RoundRound Black 100%		
Mhite 8 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 Projectitidar Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound Distack 100% 0.10		
Black 100% 5.10 RoundRound Black 100% 5.10 RoundRound Black 100% 5.10 RoundRound White 8 0.10 RoundRound White 4 0.10 RoundRound Black 100% 5.10 RoundRound Black 100% 5.10 RoundRound White 8 0.10 ProjectitePr White 4 0.10 RoundRound Black 100% 5.10 RoundRound White 8 0.10 ProjectitePr White 8 0.10 ProjectitePr Black 100% 5.10 RoundRound Black 100% 5.10 ProjectitePr Black 100% 5.10 RoundRound White 8 0.10 ProjectitePr Black 100% 5.10 RoundRound Black 100% 5.10 ProjectitePr		
Color Width Dash Cap Join Black 100%0 0,10 Projectistler White 8 0,10 RoundRound Mite 8 0,10 RoundRound Mite 8 0,10 RoundRound Mite 4 0,10 Projectistler Mite 4 0,10 RoundRound Mite 8 0,10 RoundRound Mite 8 0,10 Projectistler Mite 4 0,10 Projectistler Mite 8 0,10 Projectistler Mite 4 0,10 Projectistler Mite 8 0,10 Projectistler Mite 9 0,10 Projectistler 9 0,10 Projectistler Mite 9 0,10 Projectistler 9 0,10	1 6	
Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,10 Roundround Black 100% 0,10 Projectibler White 4 0,10 Roundround Black 100% 0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,10 Projectibler Black 100% 0,10 Roundround Black 100% 0,10 Projectibler Black 100% 0,15,5,7,5.BrytheRound White 7,5 0,75,5,7,5.BrytheRound Black 100% 0,7,5,5,7,5.BrytheRound Black 100% 0,10,5,10,Gradjectibler	1	
Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound White 8 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 Projectibler White 4 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 Projectibler White 4 0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectibler Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound White 8 0.10 Projectibler White 8 0.10 Projectibler White 8 0.10 Projectibler Black 100% 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 Projectibler White 8 0.10 Projectibler White 8 0.10 Projectibler Black 100% 0.10 Projectibler White 8 0.10 Projectibler White 8 0.10 Projectibler Black 100% 0.10 Projectibler White 4 0.10 Projectibler Black 100% 0.10 Projectibler White 4 0.10 Projectibler Black 100% 0.10 Projectibler White 4 0.10 Projectibler White 2 0.10 RoundRound Black 100% 0.7.5.5.7.5.BojubsRound White 7.5 0.75.5.7.5.BojubsRound Mhite 7.5 0.75.5.7.5.BojubsRound Black 100% 0.7.5.5.7.5.BojubsRound		
Black 105% 0 0,15 RoundRound Black 105% 0 0,10 RoundRound Black 105% 0,10 Projectifieder White 8 0,10 Projectifieder White 8 0,10 Projectifieder White 8 0,10 Projectifieder Black 105% 0,10 Projectifieder White 8 0,10 Projectifieder White 8 0,10 Projectifieder Black 105% 0,10 Projectifieder White 8 0,10 Projectifieder White 8 0,10 Projectifieder Black 105% 0,10 Projectifieder White 4 0,10 Projectifieder White 2 0,10 Projectifieder White 3 0,10 Projectifieder Projectifieder Did D D D D D D D D D D D D D D D D D D	1 —	
Maite 8 0.10 RoundRound Black 100% 5.10 RoundRound White 4 0.10 Projectifier Black 100% 0.10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 RoundRound White 4 0.10 RoundRound White 4 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 RoundRound White 4 0.10 RoundRound Black 2 0.10 RoundRound Black 2 0.10 RoundRound Black 2 0.10 RoundRound Black 2 0.10 RoundRound Black 100% 0.10 Projectifieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0.10 Projectifieder Mhite 4 0.10 Projectifieder Mhite 2 0.10 Projectifieder Mhite 7.5 0.7.5.5.7.5.pdydeffound	1 2 3	[L]
Black 100% 5.12 RoundRound White 4 5.10 RoundRound White 4 5.10 RoundRound White 8 5.10 RoundRound Black 100% 5.10 RoundRound White 8 5.10 RoundRound White 8 5.10 RoundRound White 4 5.10 RoundRound Black 100% 5.10 RoundRound White 4 5.10 RoundRound Black 100% 5.10 RoundRound Black 100% 5.10 RoundRound Black 100% 5.10 Projectifieder White 4 5.10 RoundRound Black 100% 5.10 Projectifieder Black 2 5.15 RoundRound Black 100% 5.10 Projectifieder Black 2 5.15 RoundRound Black 100% 5.10 Projectifieder Black 2 5.15 RoundRound Black 100% 5.10 Projectifieder White 7.5 5.7.5.5.7.5		E
White 4 0.10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10 Projectifier Black 100	1 6	Black 100%6 0,10 Projectiviter
© © © © Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,10 Projective White 8 0,10 RoundRound White 4 0,10 RoundRound Black 100% 0,10 Projective White 4 0,10 Projective White 2 0,10 Projective White 2 0,10 RoundRound Black 100% 0,10 Projective To Black 100% 0,7.5.5.7.5. Explose Round White 7.5 0,7.5.5.7.5. Explose Round White 7.5 0,7.5.5.7.5. Explose Round Black 100% 0,10,5.10, Cap Join Black 100% 0,10,5.10,	C, TE ADMINIONIN	White 4 0.10 Projectiver
© Color Width Dash Cap Join Black 100%0 0.10 Roundkound White 8 0.10 Projectiver White 4 0.10 Roundkound Black 100%0 0.10 Projectiver White 4 0.10 Roundkound Black 2 0.10 Roundkound Black 2 0.10 Projective White 4 0.10 Projective White 4 0.10 Projective Round Black 2 0.10 Projective Round Color Width Dash Cap Join Black 100%0 0.10 Projective Round Black 100%0 0.10 Projective Round Black 100%0 0.10 Projective Round Color Width Dash Cap Join Black 100%0 0.7.5.5.7.5.RoundRound Black 100%0 0.7.5.5.7.5.RoundRound White 7.5 0.7.5.5.7.5.RoundRound Black 100%0 0.7.5.5.7.5.RoundRound White 7.5 0.7.5.5.7.5.RoundRound White 7.5 0.7.5.5.7.5.RoundRound White 7.5 0.7.5.5.7.5.RoundRound Black 100%0 0.7.5.5.7.5.RoundRound White 7.5 0.7.5.5.7.5.RoundRound Black 100%0 0.7.5.5.7.5.RoundRound White 7.5 0.7.5.5.7.5.RoundRound Black 100%0 0.10.5.10.RoundSelective Round White 7.5 0.7.5.5.7.5.RoundRound		
Black 103% 0 0.10 RoundRound White 8 0.10 RoundRound Black 103% 0 1.0 RoundRound White 4 0.19 RoundRound Black 103% 0 0.10 ProjectHieder Black 2 0.10 RoundRound Black 2 0.10 RoundRound Black 2 0.10 ProjectHieder Black 103% 0 0.10 ProjectHieder White 2 0.10 ProjectHieder Black 103% 0 0.10 ProjectHieder Black 103% 0 0.10 ProjectHieder White 2 0.10 ProjectHieder Black 103% 0 0.10 ProjectHieder Black 103% 0 0.10 ProjectHieder Color Width Dash Cap Join Black 103% 0 0.15,5.7.5 ExplaintRound White 7.5 0.7.5.5,7.5 ExplaintRound White 7.5 0.7.5.5,7.5 ExplaintRound White 7.5 0.7.5.5,7.5 ExplaintRound Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0.10,5.10, CadelectHieder	, <u> </u>	
white 8 0.10 RoundRound Black 103% 0.16 RoundRound White 4 0.10 Projectifieder Black 2 0.10 RoundRound Black 2 0.10 RoundRound Black 2 0.10 RoundRound Black 2 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 103% 0 0.7.5,5,7.5,5,7,5,7,5,7,5,7,5,7,5,7,5,7,5	1 6	
Black 100% J.16 ReundRound White 4 0.10 Projectifieder White 4 0.10 RoundRound Black 2 0.10 Projectifieder White 4 0.10 Projectifieder Black 2 0.10 Projectifieder Color White 4 0.10 Projectifieder White 4 0.10 Projectifieder White 2 0.10 Projectifieder Black 100% 0 0.10 Projectifieder Black 100% 0 0.10 Projectifieder Black 100% 0 0.10 Projectifieder Dash Cap Join Black 100% 0 0.10 Projectifieder White 7.5 0.7.5.5.7.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.		in white a second
White 4 0.10 RoundRound Black 2 5.15 RoundRound Black 2 0.10 Projectifieder Color Width Dash Cap Join Black 100%0 0.10 Projectifieder Black 100%0 0.10 Projectifieder Black 100%0 0.10 Projectifieder Black 100%0 0.10 Projectifieder White 2 0.10 Projectifieder Black 100%0 0.10 Projectifieder White 2 0.10 Projectifieder Color Width Dash Cap Join Black 100%0 0.7.5.5.7.5.pdystRound White 7.5 0.7.5.5.7.5.pdystRound Black 100%0 0.7.5.5.7.5.pdystRound White 7.5 0.7.5.5.7.5.pdystRound Black 100%0 0.10,5.10.0Csdgjectifieder Black 100%0 0.10,5.10.0Csdgjectifieder Black 10 0.10,5.10.0Csdgjectifieder Black 10 0.10,5.10.0Csdgjectifieder Black 10 0.10,5.10.0Csdgjectifieder	Black 100% 9,19 RoundRound	T Plack 1996
Black 2 5.16 RoundRound Black 2 0.10 Projectitider	White 4 0.10 RoundRound	el Projecterer
Color Width Dash Cap Join Black 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
Color Width Dash Cap Join Black 19980 9.10 RoundRound Mhite 2 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 10080 0.10 Projectister Color Width Dash Cap Join Black 10080 0.7.5,5.7.5, RyuteRound Mhite 7.5 0.7.5,5.7.5, RyuteRound Black 10080 0.10,5.10, RyuteRound Mhite 7.5 0.7.5,5.7.5, RyuteRound Mhite 7.5 0.7.5,5.7.5, RyuteRound Black 10080 0.10,5.10, RyuteRound Mhite 7.5 0.7.5,5.7.5, RyuteRound	,	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Black 100%0 0.10 RoundRound Black 100%0 0.10 Projectifier Black 100%0 0.10 Projectifier Black 100%0 0.7.5.5.7.5, EnglackBound White 7.5 0.7.5.5.7.5, EnglackBound Black 100%0 0.7.5.5.7.5, EnglackBound White 7.5 0.15 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%0 0.7.5.5.7.5, EnglackBound White 7.5 0.15 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%0 0.7.5.5.7.5, EnglackBound White 7.5 0.15 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%0 0.7.5.5.7.5, EnglackBound White 7.5 0.15 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%0 0.7.5.5.7.5, EnglackBound White 7.5 0.10, Clored englacker Black 100%0 0.10, 5.10, Clored englacker	1 A	
Blend to -	Dan Cap Bont	
Mhite 2 0,10 RoundRound White 2 0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%0 0,7.5,5.7.5,EnglastRound White 7.5 0,7.5,5.7.5,EnglastRound Black 100%0 0,7.5,5.7.5,EnglastRound White 7.5 0,7.5,5.7.5,EnglastRound Black 100%0 0,10,5,10,CRdejectifier Black 10 0,10,5,10,CRdejectifier Black 10 0,10,5,10,CRdejectifier Black 10 0,10,5,10,CRdejectifier Black 10 0,10,5,10,CRdejectifier		
Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,7.5,5,7.5,8ndskRound White 7.5 0,7.5,5,7.5,8ndskRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,7.5,5,7.5,8ndskRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,7.5,5,7.5,8ndskRound White 7.5 0,7.5,5,7.5,8ndskRound White 7.5 0,7.5,5,7.5,8ndskRound Black 100% 0,7.5,5,7.5,8ndskRound White 7.5 0,7.5,5,7.5,8ndskRound Black 10 0,7.5,5,7.5,8ndskRound Black 10 0,7.5,5,7.5,8ndskRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,7.5,5,7.5,8ndskRound Black 100% 0,7.5,5,7.5,8ndskRound Black 10 0,7.5,5,7.5,8ndskRound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,7.5,5,7.5,8ndskRound Black 100% 0,7.5,5,7.5,8ndskRound Color Width Dash Cap Join Color Width Dash Cap Joi	A	
Black 100% 0 0,7.5.5.7.5, Sputskitound White 7.5 0,7.5.5.7.5, Sputskitound White 7.5 0,7.5.5.7.5, Sputskitound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0,7.5.5.7.5, Sputskitound White 7.5 0,7.5.5.7.5, Sputskitound White 7.5 0,7.5.5.7.5, Sputskitound White 7.5 0,10,5.10, Creditectiver White 7.5 0,10,5.10, Creditectiver White 7.5 0,10,5.10, Creditectiver Black 10 0,10,5.10, O,00tt Hiter	00000000000	
Black 100% 0 0,7.5.5.7.5, Sputskitound White 7.5 0,7.5.5.7.5, Sputskitound White 7.5 0,7.5.5.7.5, Sputskitound Color Width Dash Cap Join Black 100% 0 0,7.5.5.7.5, Sputskitound White 7.5 0,7.5.5.7.5, Sputskitound White 7.5 0,7.5.5.7.5, Sputskitound White 7.5 0,10,5.10, Creditectiver White 7.5 0,10,5.10, Creditectiver White 7.5 0,10,5.10, Creditectiver Black 10 0,10,5.10, O,00tt Hiter	ထာ	△□ □
Black 100%0 0,7.5,5.7.5, Equisitiound White 7.5 0,7.5,5.7.5, Equisitiound White 7.5 0,7.5,5.7.5, Equisitiound White 7.5 0,7.5,5.7.5, Equisitiound Black 100%0 0,7.5,5.7.5, Equisitiound White 7.5 0,7.5,5.7.5, Equisitiound White 7.5 0,7.5,5.7.5, Equisitiound White 7.5 0,7.5,5.7.5, Equisitiound Black 100%0 0,7.5,5.7.5, Equisitiound White 7.5 0,10,5,10, CRudicontisticar Black 100%0 0,10,5,10, CRudicontisticar Black 100%0 0,10,5,10, O,	Color Width Dash Cap Join	Color Width peck com 7-4-
White 7.5 0.7.5.5.7.5. Explain@Round White 7.5 0.15 Projectifieder	Black 100%0 0,7.5,5,7.5, Round	
Color Width Bash Cap Join Black 100%0 0,7.5.5,7.5,5004680und White 7.5 0,7.5.5,7.5,80046Round Black 10 0,7.5.5,7.5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5	White 7.5 0,7.5,5.7.5,2000000000000000000000000000000000000	
Color Width Bash Cap Join Black 100%0 0,7.5.5,7.5,5004680und White 7.5 0,7.5.5,7.5,80046Round Black 10 0,7.5.5,7.5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5	\Box	
Color Width Bash Cap Join Black 100%0 0,7.5.5,7.5,5004680und White 7.5 0,7.5.5,7.5,80046Round Black 10 0,7.5.5,7.5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5	om o	
Black 100%0 0.7.5.5.7.5. Spitch Round Black 100%0 0.10.5.10. Can glock teler Black 100%0 0.10.5.10. Can glock teler Black 10 0.7.5.5.7.5. Spitch Round Black 10 0.7.5.5.7.5. Spitch Round Black 10 0.10.5.10. Can glock teler Black 10 0.10.5.10. Can	\(\frac{1}{2} \)	ا
White 7.5 0.7.5.5.7.5.8000000000000000000000000000	73-1	and the same of th
Black 10 0,7.5,5,7.5, Subt Round Black 10 0,10,5,10,0 and Hiter		3,10,3,10,0,40,00011111
	E)	- 1,10,3,12,0,0,22,0,00ECET

شكل (١٧٨.٥) مثال آخر عن المسارات التي تم نسخها فوق المسارات الأصلية

- تم استخدام جميع المسارات فى المخططات من الشكل الأصلى، والذى احتوى على جزء مستقيم، زاوية أو ركن، ومنحنى: يجب أن تساعدك؛ المخططات فى تحديد متى يجب استخدام بعض أنواع نماذج Stroke، ويرجع ذلك إلى أن بعض النقوش تعمل بصورة أفضل عن النقوش الأخرى، مع المنحنيات والزوايا.

- _ يضم المخطط الأول (شكل ٢-١٧) ٣٢ مساراً قيمة سمك الـ Stroke بها هي -3 points ويوجد بهذه المسارات مجموعة متنوعة من dask patterns. وسمات أو خصائص end points والوصل أو الربط. ويظهر في المخطط الثاني (شكل ١٧-٣) ثمانية عشر مسار قيمته I0-point Stroke مع وجود نفس السمات. ويوضح هذين المخططين تأثيرات الـ Stroke مع مسار واحد فقط. وتوضح المساحة الموجودة بمنتصف كل مسار في المخطط، كل ما يتعلق بالمسار وتشرحه.
- ـ بينمـا يضم المخططين الثالث (شكل ١٧-٤) والرابع (١٧-٥) المسـارات التي تم نسـخهـا فـوق المسار الأصلى باسـتـخدام أمـر Paste in Front. ولقد تم إدراج المسارات حسب ترتيب إنشائهم. وتم شرح المسار الأول في أعلى القائمة.

تم نسخ المسار الأول، لصقه في الجزء الأمامي [Ctrl+F] (\mathcal{H}-F)، وتم إعطاء هذه النسخة سمات Paint Style الخاصة بالعنصر الثاني في القائمة، وتبدأ التغييرات من أعلى إلى أسفل من الجانب الأيمن .

्वा वडीवक इडीवक

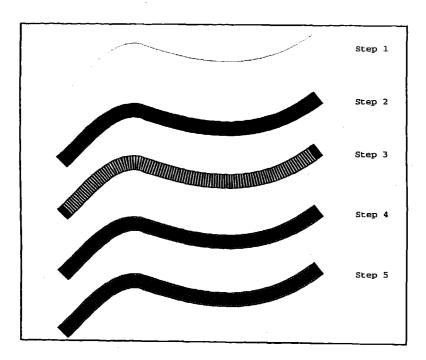
فى بعض الحالات، يتم دمج المسارات، عن طريق الإنتقال من مسار إلى مسار آخر. ولكى تصبح قادراً على تحديد نقطة النهاية على كل Stroke (في أغلب الأحوال تتداخل وتتشابك)، قم بتحريك أحد المسارات بنسبة 0.1point، وعند الدمج قم باستخدام عدد خطوات الدمج أقل من 100 لتحديد عدد خطوات الدمج، وقم بقسمة هذا العدد على 2 حتى يصبح هذا العدد صغيراً بدرجة كافية.

- فى أغلب الأحيان، عند إنشاء Stroke pattern، يتم تحديد المسار الأصلى، نسخة، ثم لصقه فى الجزء الأمامى أو الخلفى ([Ctrl-B] #-B [Ctrl-B]، ليس مرة واحد فقط، بل تتم هذه المعملية عدة مرات. ليس هناك داع لإعادة نسخ المسار الأصلى بعد أن تم نسخه بالفعل. ولكن يمكنك الاستمرار فى لصقه مرة تلو الأخرى، فوق أو تحت المسار الأصلى.
- ـ يوجد في منتصف العمود الأيمن في المخطط الثالث للـ Stroke (شكل ١٧-٤)، Stroke يبدو مثل شريط الفيلم. توضح الخطوات التالية طريقة إنشاء هذا الـ Stroke الخاص بالفيلم، وهو Stroke أساسي ينتج عنه تأثير مذهل.

۱ ـ قم باستخدام أداة Pencil في رسم مسار متعرج.

- ٢ ـ قم بتغيير Stroke الخاص بالمسار إلى Fill ، وتغيير Fill إلى None .
- ٣ _ قم بنسخ المسار (#-C) [Ctrl+C] ، واختر Edit→Paste in Front (#-F) [Ctrl+F] ، واختر قم بتغيير قيمة سمك الـ Stroke إلى Stroke ، وقم باستخدام Dash Pattern يتكون من Dash 1 (شرطة واحدة)، وGap 2 (فراغ قيمته ٢).
- ٤ _ اختر [Ctrl+F] Edit→Paste in Front (#-F) [Ctrl+F] مرة ثانيـة، وقم بتغيـير قيـمة الـ . 14-Point Black, Solid إلى Stroke
- ٥ _ اختر Edit→Paste in Front (\#-F) [Ctrl+F] مرة ثانيـة، وقم بتغيـير الـ Stroke إلى . Dash 20, Gap 10 من Dash Pattern ، مع 75% Black

يوضح شكل (٦-١٧) هذه الخطوات. تستطيع استخدام هذه الخطوات في إنشاء أى من الـ Strokes الموجودة في مخطط الـ Stroke الثالث (شكل ١٧-٤) عن طريق استبدال القيم التي تم أدراجها في المخطط، من أجل الـ Stroke الذي ترغب في إنشاءه.



شكل (١٧ - ٦) خطرات إنشاء Stroke الخاصة بالفيلم عن طريق استخدام شكل (١٧ - ٤)

تستطيع استخدام الـ Stroke لتحسين كـتابة النص بعدة طرق. يعتـمد المثال الأول، الذى تم شرحـه فى الخطوات التالية ويظهـر فى شكل (V-V)، على أنواع دمج الـ Stroke. ولمزيد من المعلومات حول أنواع دمج الـ Stroke، انظر فى الفصل (V-V)، ولمزيد من المعلومات حول النصوص المطبوعة، انظر الفصل (V-V).

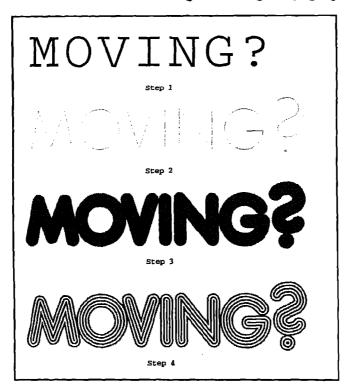
- ـ قم بكتابه بعض الكلمات بخط سميك وثقيل مثل Helvetica Black، قم بكتابه بعض الكلمات بخط سميك وثقيل مثل Kabel Ultra . . .
- Y _ قم بتحديد النص مستخدما أداة Selection. اختر Selection مستخدما أداة Stroke to ، Fill to None [Ctrl+Shift+0]. وقم بعمل تغيير قيمة سمك Black، أو قم بعمل ظل خفيف جداً من اللون الرمادى. قم بتغيير قيمة سمك الـ Stroke إلى قيمة 2.1 point .
- ٣ ـ قم بنسخ الكلمات [Ctrl+C] (36-C) واختر (36-B)، واختر (36-B) واختر [Ctrl+C] . قم بنسخ الكلمات [Ctrl+B] . قم بتحريك النسخة إلى أعلى ونحو الجانب الأين بعدة نقاط قليلة، قم بتغيير الـ Stroke على النسخة بحيث يكون 4-point White، وقم بدمج كل مجموعة من المسارات سويا مستخدما أداة Biend .
- ٤ ـ اختر Edit→Paste in Front (第-F) [Ctrl+F] . وقم بتغيير Fill to White و



شكل (١٧ - ٧) خطوات إنشاء النص الشفاف

هناك تأثير آخر، كان شائعا فى السبعينيات جول النصوص، وكان يتم إصداره عن طريق إنشاء العديد من Stroke، لكل Stroke خاصة بالحرف، كما يأتى شرحها فى الخطوات التالية، وتظهر فى شكل (١٧-٨).

- ١ ـ قم بإنشاء كلمة أو أكثر في واجهة طباعة ذات كثافة خفيفة.
- ٢ ـ استخدم أداة Pen لإعادة إنشاء الحروف فى واجهة الكتابة الخماصة بالبرنامج. وفى شكل (٨-١٧)، قمام الكاتب بتلوين حروف الكلمة الأصلية بلون أحمر فاتح، ثم قم بتأمين هذه الحروف فى موضعها، بحيث يمكن شف الحروف بسهولة أكبر.
- ٣ ـ قم بتجميع كل المسارات التى قـمت برسمها، وقم بعمل Stroke سميك لهم،
 استـخدم الكاتب (18-points) قم بتغيير نمط Join و Cap إلى النمط المستدير
 (بحيث تكون أطراف الأحرف مستديرة) فى لوحة Stroke.
- ٤ ـ قم بالنسخ [Ctrl+C] (Ctrl+C] ، بعمل لصق فى الجزء الأمامى [Ctrl+F] (٣-١٤)، بحيث يتم خفض قيمة سمك الـ Stroke بالتدريج. قم بالتغيير من اللون الأبيض إلى لون داكن بينما تنخفض قيمة السمك.



شكل (١٧-٨) عمل نص بداخله العديد من Stroke

إنشاء الحواف الخشنة

تستطيع إنشاء بعض التأثيرات المشيرة لـ Stroke، عن طريق استخدام فلتر Roughen (التخشين)، بالتعاون مع Stroke تكون قيمة السمك فيه عالية. وحتى إذا كان أعداد فلتر Roughen أو 2%، فإن الـ Stroke السميك، يكنه أن يحصل على نقاط طويلة وحادة، كما يتين بالشرح في الخطوات التالية.

- ١ ـ قم بإنشاء العنصر الذي ترغب في إضافة إليه الحواف التي تتخذ شكل الانفجار أو حواف خشنة، استخدم الكاتب نص تم تحويله إلى خطوط خارجية (شكل ١٠ -٩). قم بنسخ العنصر في أحد الجوانب كما هو موجود تماماً قبل أن تبدأ.
- ٢ ـ قم باستخدام Offset Path لإنشاء مسار تم تحريكه بمقدار 20 points أو أكثر. قم
 بتحديد جميع المسارات، واختر Unite من لوحة Path finder.
- ٣ ـ قم ولآخر مرة بعمل لصق في الجزء الأمامي (Paste in front)، وقم بعمل تخشين للحواف كما حدث من قبل، ولكن اجعل سمك الـ Stroke أقل، وقم بعمل Fill للمسار بنفس لون الـ Stroke. قم بوضع العمل الفني الأصلى (الذي قمت بنسخه على الهامش في الخطوة الأولى) فوق المسارات التي تم تخشينها.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (۱۷-۱۷) إنشاء مسارات خشنة باستخدام الـ Strokes

المسارات التي تم عمل Stroke غير كامل لها

ـ توجد تقنية لاتستخدم كثيراً، وهى إخفاء أحد جانبى الـ Stroke أثناء أعداد شفائف المسار. ولإخفاء نصف الـ Stroke فى أى مرحلة، قم باللصق فى الجزء الأمامى، كـما هو الحال دائما، ثم اضغط على [Ctrl+Alt+2] \$\mathcal{E}\$. يؤدى هذا

- الأمر إلى تأمين أى شئ وكل شئ لم يتم تحديده، بمعنى آخر، فإن المسار الوحيد الذى لن يتم تأمينه، هو المسار الذى قمت بلصقه (والذى تم تحديده حالياً) الآن.
- استخدم أداة Pen، لوصل أطراف المسار الذى قمت الآن بلصقه، وقم بعمل Fill له بلون الخلفية، وقم بعمل Stroke of None. ستؤدى هذه الخطوة إلى إزالة أو محو أحد جانبى الـ Stroke لأن ملف المسار يقوم بتغطية الجزءالداخلى من المسار الذى تم عمل Stroked له. أن أية Strokes ستقوم بوضعها فوق هذا العنصر، سوف تكون مرئية على كلا جانبى المسار.

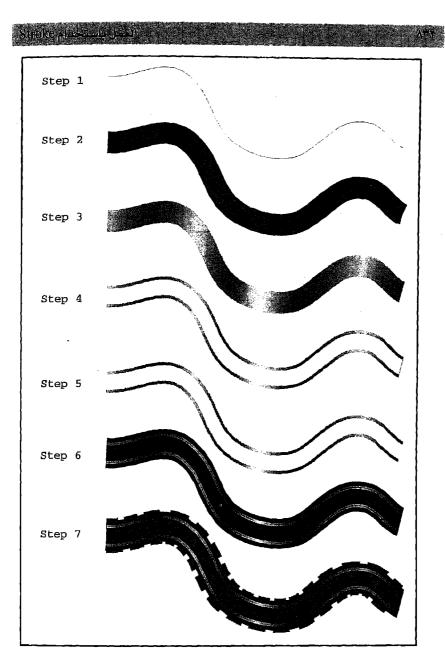
Railroad داشناً

- إن كثير من التأثيرات التى تقوم بإنشاءها مع المسارات تعتبر معنية بفكرة التحرك والانتقال، ويرجع ذلك أساساً إلى أن المسار يبدأ من مكان ما وينتهى فى مكان آخر. إن أعداد خطوط Railroads (السكة الحديدية)، الطرق، والأنهار كلها تميل إلى التوافق مع التأثيرات التى تحدثها الـ Stroke على المسارات.
- ـ مثال على ذلك، إنشاء خط سكة حديـد، ويحتاج ذلك إلى بعض الحيل والخدع، بل يجب أن تأتى قبل إنشاءه، كما يأتى في الخطوات التالية.
- ١ ـ قم برسم مسار عثل خط السكة الحديدية. قم بإنشاء شكل غير مجسم للخلفية،
 وقم بعمل Fill لهذه الخلفية بأى لون. في المثال الذي تراه في شكل (١٠_١٠)،
 استخدم الكاتب الأخضر الداكن.
- Y ـ قم بنسخ المسار. قم بمنح المسار Stroke سمكها 30 points. اختر Stroke . 20 points . 30 points . وقم بإعطاء هذا المسار Stroke بسمك قيمته in Front (#-F) [Ctrl+F]
- " قم بتحديد كلا المسارين. واختر Outline من لوحة Pathfinder، وذلك لتغيير المسارات إلى مسارات مكونة من خطوط خارجية، وذلك لأن Strokes لا يمكنها احتواء تدرجات لونية. قم بعمل Fill (تعبئة) للمسارات بتدرجات الألوان المعدنية.
- ٤ ـ قم بتحدید کـــلا المسارین، واختر Exclude من لوحة Pathfinder. سیؤدی هذا
 الأمر إلى طرح قیمة الجزء الداخلی لخط السكة الحدید من الجزئین الخارجیین فیه.

القيصال السامع فتقتر

- ٥ ـ قم بتحدید أطراف المسار، وقم بحذف أیة مسارات زائدة، أی لیست جزءاً من خطوط
 السكة الحدیدیة. فی المثال، تم وصل وربط ends (الأطراف) فی كل خط من الخطوط.
- 7 قم بعمل Past in back (36-B) [Ctrl+B]، وقم بإعطاء المسار الجديد Fill و بقيمة 40 points. اختر Outline من لوحة Pathfinder. قم بعمل Fill و Stroke لهذا المسار بعدة تدرجات لونية من اللون البنى الذى يشبه لون الخشب. هذا المسار هو الخشب الذى يتم وضعه تحت خط السكة الحديد، ويشكل الأساس له.
- ٧ أن آخر شئ عليك القيام به لتقسيم الخشب إلى قضبان فردية من خط السكة الحديدى. قم بتحديد المسار الخشبى، واختر (##Bdit→Paste in Front (##-F). يؤدى هذا الأمر إلى لصق المسار مباشرة فوق المنطقة الخشبية. أجعل لون هذا الد Dash pattern القيم العالم بنفس لون الخلفية، وقم بإعطاء هذا الد Dash pattern القيم التالية 10 Dash و Dash و المساحات الفارغة (gaps) ستكون المساحات التالية تقوم بإظهار كل شئ، حيث أنها ستقوم بإظهار المسار الذي تم تعبئته بلون الخشب، والموضوع أسفل هذه الـ gaps.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١٧ - ١٠) خطوات إنشاء خطوط السكة الحديدية

्य वर्धावकं क्रीवर्क

ولتغيير لون المسار الجديد في step 7 (الخطوة السابقة)، قم بتحديد المسار الجديد، اختر أداة Eyedropper، وانقر بالماوس على الخلفية. وفي أغلب الأحيان، يتم استخدام Outline Path في هذا النوع من أنواع تصميم اله Stroke، ويرجع ذلك إلى أن Stroke لا يمكنها الحصول على تدرجات لونية من Fills. والسبب وراء عدم منح قضبان السكة الحديدية dash pattern قبل تطبيق Out- أن Outline Path لا يعمل باستخدام dash Patterns.

النهر الهادر

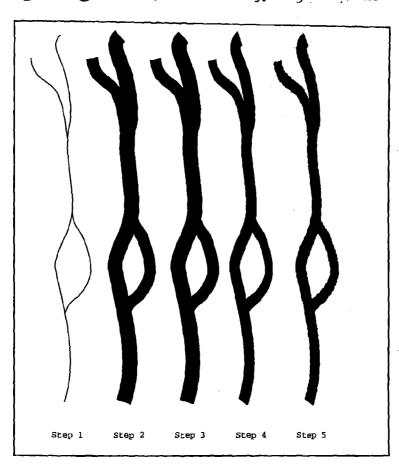
هناك مسار أخر، وهو نهر الهادر، تستطيع إنشاءه بسهولة عن طريق استخدام .Strokes ومن العوائق التى تقف أمام إنشاء هذا النهـر بصورة جيدة، هى أن إنشاء النقوش التى تمثل النتوءات الخشنة المتموجة، الداخلة والخارجة فى ضفاف النهر. وأيضا، لأن أجزاء النهر المختلفة تتكون من قيم سمك متختلفة، فإن ربط ووصل هذه الأجزاء بسلاسة وسهولة، يعتبر أمراً شديد الصعوبة. توضح الخطوات التالية طريقة إنشاء النهر.

- ١ ـ قم برسم المسارات التي ستشكل النهر. في المثال (شكل ١١-١١)، تم إنشاء حرف Y في إحدى طرفي النهر، وتم أيضا إنشاء جزيرة. استخدم الكاتب أداة Pen في رسم المسارات الإضافية الموجودة بجانب النهر.
- ٢ ـ قم بإعطاء النهر لون وقيمة سمك الـ Stroke. في المثال، تم عمل الجزء الرئيسي
 من النهر بـ Stroke قيمة سمكها Points وتم عمل الجزئين الإضافيين بـ 14 . points Strokes

قم بنسخ جميع المسارات، قم باللصق في الجزء الأمامي، وأجعل النسخة بلون داكن أكثر من لون الـ Stroke الأصلى الخاص بالنهر. اجعل قيمة سمك الـ Stroke على النسخة أقل ببضعة نقاط من حيث العرض عن Strokes الموجودة في النهر الأصلى.

٣ ـ قم بدمج الـ Strokes في النهـر الأصلى مع الـ Strokes الموجـودة في النسخـة سوياً. باستخدام ثلاثة خطوات للدمج والمزج.

- ٤ _ قم بتحديد جميع الد Strokes، واختر Outline من لوحة Pathfinder. قم بتحديد مسار من المسارات الجديدة، واختر -Same Fill Col- بتحديد مسار من المسارات الجديدة، واختر -Pathfinder من لوحة Pathfinder. قم بتكرار هذه العملية مع كل لون من الألوان الخمس المختلفة.
- ٥ ـ قم بتحدید جمیع المسارات، اختر Roughen→Roughen. وفی مربع حوار
 Roughen، قم بإدخال 0.3 و 40 مقطع لكل بوصة، ثم انقر بالماوس على Ok.
 لقد أصبحت حواف النهر الأن خشنة. وتظهر وكأن بها تموج، أو أمواج.



شكل (١٧-١٧) خطرات إنشاء النهر

الطريق السريح

- يوضح شكل (١٧-١٧) و (١٣-١٧) تصميم Stroke تم اكتشاف منذ بضعة سنوات. لقد كان إنشاء التصميمات باستخدام Strokes أمراً شديد الصعوبة، عندما كنت مجبرا على استخدام طريقة Artwork، وكان ذلك قبل إصدار -II المعتمدات للم يكن في استطاعة المصممين آنذاك رؤية ما يقومون برسمه على الشاشة، لذلك لجنوا إلى تخيله. الأن، يكاد يكون تحرير عدد الشرط وقيم السمك مصدراً للمتعة، حيث أنك تستطيع الأن استخدام لوحة Stroke، كما يمكنك التراجع عن كثير من التغييرات.
- _ لقد كان الكاتب معجبا بصفة خاصة بالتأثير الذى ينتج عن عمل العديد من المسارات والعديد من سمات strokes في نظام Artwork، ثم تم تحويله إلى نظام Preview عند الإنتهاء من الإنشاء.
- _ يوضح شكل (١٧-١٧) و (١٧-١٣) خطوات إنشاء طريق سـريع مكونا من أربعة خانات أو ممرات متوازية عن طريق رسم مسار واحد فقط.
- ١ ـ قم باستـخدام أداة Pencil لرسم مسـار متموج، وذلك من الجـانب الأيسر إلى
 الجانب الأيمن في Art board، ثم فم بتجميع المسار.
- Y = قم بتغيير تعبئه المسار إلى None، وقم بإنشاء Stroke بسمك قيمته None .
 Yellow 100 و Cyan 100, Magenta 25 و Stroke .
 شم تلوين هذا الد Stroke كما يلى: كل Stroke المسار هو الأرض المكسوة عشبا على جانبى الطريق.
- ٣ ـ قم بعمل Copy لنسخ المسار، وقم باللصق في الجنزء الأمامي. قم بتغيير نمط
 240 points إلى Stroke و Yellow 25, Cyan 25 إلى Stroke و Yellow 25, Cyan 25
- ٤ ـ قم بعمل paste (لصق) في الجزء الأمامي، وقم بتغيير نمط التلويين إلى Cyan 5
 و و 10 Black الأبيض عند حافة المسار هو الخط الأبيض عند حافة الطرق السريع.
- ۵ ـ قم باللصق في الجزء الأمامي، وقم بتغيير نمط التلوين إلى Black 50, Yellow
 10 و Cyan 15 بسمك قيمته Cyan 15. هذا المسار هو سطح الطريق.
- ٦ _ لإنشاء خطوط بيضاء مكونة من الشرط لعبور المشاة، قم باللصق في الجزء

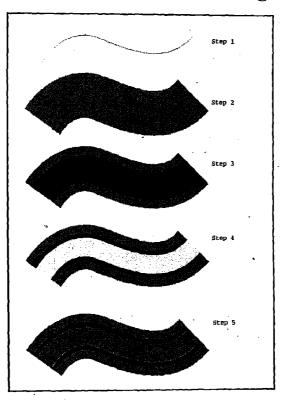
nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

الأمامي وقم بتغيير نمط التلويين إلى Cyan 5 و Black 10، بسمك قيمته 85 points، عدد الشرط 20، وعدد الفراغات 20.

٧ ـ قم باللصق في الجزء الأسامي، وقم بتغيير نمط التلوين إلى Yellow 10, Cyan من
 15 و Black 50 ، بسمك قيمته 80 points . هذا المسار هو الجميزء الداخلي من سطح الطريق.

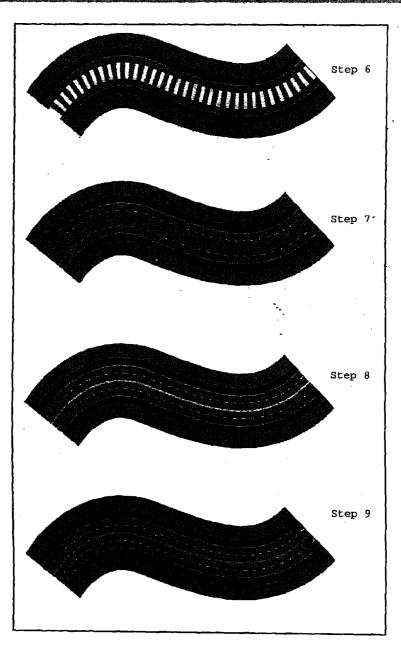
٨ ـ ولإنشاء خط أصفر مزدوج، قـم باللصق في الجزء الأمامي، وقم بـتغيـير نمط
 التلوين إلى Magenta 20, Cyan 15 و Yellow 100 بسمك قيمته 8 points .

9 _ قم باللصق فى الجزء الأمامى، وتغيير نمط التلوين إلى Yellow 10, Cyan 15 و Black 50 بسمك قيمته 3 points . هذا المسار هو الذى يقوم بتقسيم الخط الأصفر المزدوج.



شكل (١٧ - ١٧) الخطرات الخمس الأولى في إنشاء الطريق السريع

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



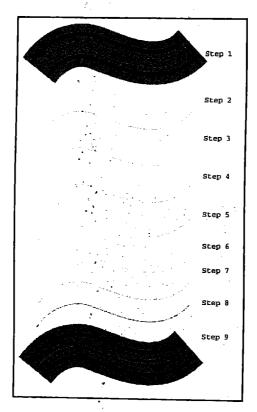
شكل (١٧ - ١٣) الخطرات الأربع الأخيرة في إنشاء الطريق السريع

- وباستخدام Outline Path، فلقد تم تطوير الطريق السريع، بإضافة منطقة عبور البد. قم باستخدام الخطوات التالية، والعمل الفنى فى شكل (١٤-١٧) لإنشاء منطقة عبور.
- ا _ قم بحـذف المسارين اللذين يقـعان فـوق الطريق الأصلى. قم بتـحديد جميع المــارات واختـر [Ctrl-3] (Object→Hide Selection (第-3) لإخفاء قاعـدة الطريق بصورة مـؤقتة. لسـت فى حاجة لتـغييـر أى شئ فى هذه الأجزاء من الطريق السريع لإنشاء تأثير منطقة العبور.
- Yellow 100 و الجزء الأمامي، وتغيير نمط التلوين إلى Yellow 100 ، وتغيير نمط التلوين إلى Yellow 100 ، بسمك قيمته Points ، هذا المسار هو نفسه الخط الأصفر المزدوج في Step 8 (الخطوه ٨) في الأرشادات السابقه، إلا أنه لم يتم تقسيمه بعد.
- ٣ ـ قم بالنسخ و اللصق في الجـزء الأمامي. احتـفظ بنمط التلوين عند 15 Cyan 15.
 ١٥٥ Yellow 100 و Yellow 100 ولكن قم بتغيير قيمة السمك إلى Points. إن عرض هذا الخط يساوى عرض الطريق في 9 Step (الخطوه ٩) في الإرشادات السابقه، إلا أن اللون هو نفس لون الخط الأصفر المزدوج .
- ٤ اختر [CtrI+A] (٣-A) (CtrI+A]. سيبؤدى هذا الأمر إلى تحديد المسارين الأخسرين اللذين وضعتهما في العمل الفني. اخستر Outline Stroke من لوحة Pathfinder بحيث ينتج سيؤدى هذا الأمر إلى إنشاء خطوط خارجية حول حواف الـ Stroked بحيث ينتج عنه عنصرين Filled، بدلا من مسارين متداخلين تم عمل Stroked لهما.
- هـ اختـر Exclude من لوحة Pathfinder. هذا الأمر سيؤدى إلى طرح العـنصر العلوى (المسار المكون من Point) من العنصر السفلى ، مما ينتج عنه عنصرين
 Ob- تم تجميعهم سـويا. قم بفك تجميع الـعنصرين عن طريق اختـيار -Ob ject Ungroup (#-Shift-G)
- ٦ ـ قم بإلغاء تحديد إحدى المسارين عن طريق الضغط على Shift وفي نفس الوقت،
 النقر بالماوس مرة واحدة، وحذف العنصر الذي تم تحديده.

- ٧ ـ قم باللصق في الجزء الأمامي لوضع الخط مع الـ Stroke الخاص بالخط الأصفر
 المزدوج في الجزء الأمامي من العنصر الأخر الذي تم عمل Filled له. قم بتغير
 غط التلوين إلى Dash 20 وGap 20.
- ۸ ـ قم باللصق فى الجزء الأمامى و تغير نمط التلويين إلى Yellow 10 ، Cyan 15 و Black 50 ، سمك قيمته Points . تقوم هذه الإعدادات بإنشاء خط من اللون الرمادى يقسم الخط إلى الجزء المكون من الشرط، و الجزء المشبع (خط واحد).

إن الجزء المكون من شرط موجودة على كل جانب من جانبى الخط الرمادى المكون من Point من 3-Point والذى يضرق بين الجزئين، إلا إنك لا تُرى الجزء الذى يخفى الخط المشبع، وذلك لأن هذا الخط المكون من شرط يكون بنفس لون و حجم الخط المشبع.

9 _ اختر Show All → Object → Show All. يوجد الأن في الطريق العام خط أصفر مشبع/ مكون من شرط.



شكل (١٧-١٧) خطوات إنشاء منطقة عبور في الطريق السريع.

الكتابة بداخل الـ Strokes

تستطيع الكتابة بداخل Strokes عن طريق إنشاء Path type (الكتابة على مسار محدد)، وإعطاء هذا المسار سمك كثيف من الد Stroke بصورة كافية لكى تحيط بالنص، كما يتضح من خلال الخطوات التاليه. وعن طريق استخدام الرموز وواجهات الكتابة الخاصه، تستطيع إنشاء أيه نقش تقريبا عندما تقوم بوضع النص بداخل Strokes. (ولمزيد من المعلومات حول إنشاء Path type، انظر الفصل الثامن).

- ١ ـ قم برسم المسار الذي ترغب في أن يظهر عليه النص.
- ٢ ـ انقر بالماوس على المسار باستخدام أداة Path Type. قم بكتابه الحروف،
 الأعداد، أو الرموز التي ستشكل نموذج النقش.
- ٣ ـ قم بتحديد الحروف، الأرقام و الرموز، قم بالنسخ ثم باللصق. قم باللصق
 حتى يمتلء المسار بالنص.
- ٤ ـ قم باستخدام أداة Type، قم بتغيير الد Fill على الحروف. وعن طريق استخدام
 أداة Group Selection، قم بتغيير Stroke الخاصه بالمسار.
- _ إذا كنت محظوظا و لديك برنامج سوفت وير معنياً بإنشاء الخطوط، مثل مثل مشام متل المحسول على نتائج أفيضل. قم بتحويل أى عمل فنى تقوم بإنشاءه في Illustrator إلى خط (فونت)، ثم قم باستخدام هذا العمل الفنى باعتباره Path type عن طريق استخدام هذا الخط عند طباعة النص.

أنواع Stokes المعقدة جها والحقيقه

يقتصر ما تقوم بعمله باستخدام Strokes على الخيارات الموجوده في لوحة . Stroke في بعض الأحيان قد ترغب في أداء المزيد باستخدام Strokes، وهنا يأتي دور Path Patterns. وهو فلتسر يجمعلك قادرا على وضع النقسوش بداخل الـ Strokes. وكلما تغيير شكل الـ Strokes، كلما إزداد التناسب لهذا النقش. ثم تم تناول Path Patterns بالشرح في الفصل (١١).



- * إن أكثر سمات Strokes أهمية، هو أنه يمكن استخدام Strokes سويا ، فوق بعضهم البعض.
- * توضح المخططات الخاصه بـ Strokes و التي تم وضعها في هذا الفصل ، بعض المهام التي تستطيع Strokes القيام بها.
- * عندما تقوم بطباعه نص بـ Strokes، تأكد من أنه تم وضع نسخه أخرى من النص الذي تم عمل Stroked له.
 - * قم باستخدام Outline Path في إنشاء مسارات Filled باستخدام
 - * قم باستخدام Fills لإنشاء المسارات التي تم عمل Stroked غير مكتمل لها.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الفصل الثامن عشر الطباعة، محمليات فصل الألواد، وتأمين تفريخ الألواد

يحتوى هذا الفصل على

* فهم واستيعاب الإختلاف بين تركيب الألواق وفصلها

* متى يتم استخدام فصل ألواي المعالجة بدلا من فصل الألواي المشبعة

* طباعة فصل الألواق خارج برنامج Illustrator

* فهم واستيعاب خطوط الشاشة

* طباعة فصل الألواق من البرامج الأخرى

* فهم واستيعاب Trapping (تا مين تفريخ الألواق)

* استخوام Pathfinder Trap

* استخدام Trapping عقب إنشاء صورة في Hllustrator

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



تستطيع طباعة المستندات في Illustrator باستخدام أحدى طريقتين:

إما باعتبارها Composite (تكوين الألوان وتركيبها) الألوان، وهي طباعة فردية تحتوى على جميع الألوان ودرجاتهم المستخدمة.

أو كسلسلة من عمليات فصل الألوان، وهي طباعة كل لون من الألوان على حدة. تعتبر Color Separations (عمليات فصل الألوان) ضرورية مع الأعمال الفنية التي سيتم طباعتها باستخدام آلة الطباعة.

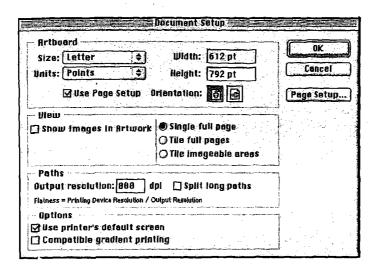
ماقبل الطباعة

قبل البدء في عملية الطباعة، هناك عدة أشياء قد تحتاج إلى تغييرها أو تعديلها. على سبيل المثال، قد تحتاج إلى تغيير حجم الصفحة واتجاهها، أو إعداد الطريقة التي سيتم بها فصل بعض الألوان. يتناول هذا الجزء الأشياء والموضوعات التي يجب عليك إدراكها قبل الطباعة [Ctrl+P] Press %-P وذلك لإرسال الملف إلى آلة الطباعة.

إعداد المستند

ان اختيار [Ctrl+Alt+P] (Artboard يجعلك قادراً على ضبط حجم الصفحة الأولى الخياصة بالعمل الفنى بواسطة Artboard. وإذا قمت بفتح مربع حوار Document Setup (شكل ١٠١٨)، سيتم عرض مجموعة كبيرة من الخيارات التى تساعد فى عملية الطباعة. إذا تم اختيار مربع Use Page كبيرة من الخيارات التى تساعد فى عملية الطباعة. إذا تم اختيار مربع Setup، فسوف يكون حجم ملاله Artboard متناسباً مع حجم المصفحة التى تم تحديدها فى مربع حوار Page. فإذا كانت صفحة المتمالة أصغر من الصفحة القابلة للطباعة، فإن أى شئ يكون بأكمله خارجاً عن حواف Artboard. سيتم قصه للتخلص منه عند طباعة العمل الفنى فى برنامج Illustrstor. إن أى عنصر يكون خارجاً بشكل جزئى عن حواف Artboard، سوف يتم طباعته.

إن أيه شئ يكون خارجاً عن حواف Artboard سيتم طباعته، عندما تتم طباعة العمل الفنى من خلال تطبيق آخر. ويتم الإشارة إلى مربع حوار وأمر Page Setup، باعتبارهما Print Setup في Print Setup من أجل Windows (ويندوز). وبدلا من تكرار "Page Setup" خلال هذا الفصل، فسوف نلتزم بتعبير "Page Setup".

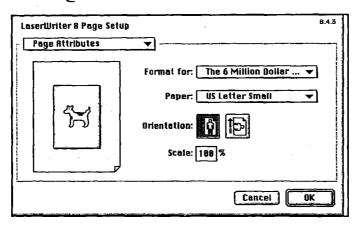


شکل (۱.۱۸) مربع حوار Document Setup

- ـ يوجد فى مربع حوار Document Setup خيار أخر، Show Images in Artwork، والذى يجعلك قادراً على اختيار ما إذا كانت النقوش ستخضع للمعاينة والطباعة أم لا. إن إلغاء اختيار هذا المربع سوف يمنع النقوش من الطباعة عندما تقوم بطباعة العمل الفنى من Illustrator.
- ـ تؤثر خيارات Page Tiling أيضا في الطريقة التي تظهر بها الصفحات عند طباعة أي مستند من Illustrator .
 - * إذا قمت باختيار أمر Single Full Page، سيتم طباعة صفحة واحدة فقط.
- * إذا قمت باختيار Till Full Pages ، فسوف تتم طباعة الصفحات المكتملة فقط (كما تم تحديدها في مربع حوار Page Setup)، والتي تظهر على Artboard. فإذا لم يتم عمل تناسب بين الصفحات المكتملة بداخل Artboard، فسوف يتم طباعة كل شئ بداخل Artboard.
- * إذا قمت باختيار Tile Imageable Areas، فسوف نظهر شبكة بيانية على -Art board. سوف يتم طباعة أية جزء من العمل الفنى يكون بداخل الشبكة البيانية. عندما يتم تحديد هذا الخيار، تستطيع في مربع حوار Print، أن تحدد أن بعض الصفحات فقط يجب أن يتم طباعتها.

اماکینتوش) Page Set Up

يتم استخدام مربع حوار Page Setup (يظهر في شكل ٢-١٨) في تحديد خيارات الطباعة عند طباعة صورة composite (تركيب الألوان مع بعضها البعض).



شكل (٢-١٨) مربع حوار Page Setup (إعداد الصفحة)

وخيارات الطباعة في مربع حوار Page Setup هي:

- * Page Attributes (سمات الصفحة): هي قائمة ثانوية، تجعلك قادرا على تحديد * Post Script Options أو Page Attributes وقد تم أدراج سمات الصفحة بأسفل.
- * Format for : وهي أيضا قائمة ثانوية تظهر فجأة، حيث تقوم باختيار آلة الطباعة التي ترغب في الطباعة عليها.
- * Paper: تستطيع اختيار أية حجم للصفحة، بما في ذلك الحجم الذي لا تملك ألة الطبعة القدرة أو السعة على استخدامه في الطباعة. إن خيار Tabloid هو أول خيار في مجموعة من الاختيارات الموجودة في إحدى القوائم الثانوية أو المنبقة، التي تقوم أيضا بإدراج أحجام ومواضع المغلف. ويظهر الحجم الذي تقوم بتحديده على المستند كحد عبارة عن خط منقط، وذلك عندما يتم تحديد خيار Tile Full في مربع Pages أو Single Full Pages في مربع Document Setup. هناك حيد أخر عبارة عن خط منقط، يوجد بداخل حدود حجم الصفحة، ألا وهي المساحة القابلة للطباعة على الشاشة عندما يتم تحديد خيار Document Setup.

- * Orientation : يتحكم هذا الخيار في الطريقة التي يتم بها طباعة الصورة على الصفحة المطبوعة .. وذلك في حالة. ما إذا تم طباعتها في Iandscape (أن يكون أطول جانب من الجوانب الأربع هو الجانب الرأسي) أو orientation (أطول جانب هو الجانب الأفقى).
- * Scale : يؤثر هذا الخيار في مقدار تغيير مقاييس الصفحة التي يكون العمل الفني عليها، وذلك عند طباعتها. ويؤثر الخفض أو الزيادة في هذه المقاييس في الطريقة التي تظهر بها حدود الصفحة المكونة من خطوط منقطة، والخطوط المنقطة حول المساحات المحصصة للصور، في المستند. فإن قيمة أعلى من 100% ستجعل الصفحة أصغر، بينما قيمة أقل من 100% ستجعل الصفحة وحدودها أكبر. الصفحة أصغر، بينما قيمة أقل من 100% ستجعل الصفحة وحدودها أكبر. تعتبر هذه الإمكانية ذات فائدة جمة، عندما ترغب في طباعة كل شئ موجود على Artboard ذات حجم كبير. إذا قمت بتحديد قيمة صغيرة للحجم في مربع حوار Page Setup، فإن الخطوط المنقطة الموجودة في المستند، سوف تتأثر بهذا الحجم المنخفض، وسوف تعكسه.

إذا قمـت باختـيار Post Script Options من القــائمة الثانــوية أو المنبثــقة، فسوف يظهر مربع حوار Post Script Options (شكل ۱۸–۳).

LaserWriter 8 Page Setup		B.4.3
PostScript™ Options	<u> </u>	
	Visual Effects: Flip Horizontal Flip Vertical Invert image	
Ħ	Imege & Text; ☑ Substitute Fonts ☑ Smooth Text ☑ Smooth Graphics	
	Precision Bitmap filignment Unlimited Downloadable Fonts	
	Cancel (I	

شکل (۲.۱۸) مربع حوار Post Script Options

والخيارات الموجودة في هذا المربع هي:

* Flip Horizontal : يؤدى هذا الخيار إلى طباعة المستند بحيث تكون النسخة متطابقة تماماً مع الأصل، القلب أو العكس الأفقى. تستطيع استخدام هذا الخيار

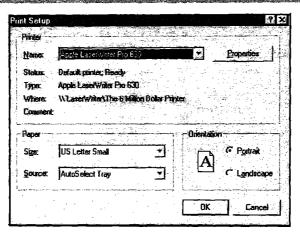
بالاشتراك مع خيار Invert Image في وقت واحد، وذلك لطباعة الصور النيجاتيف من Illustrator.

- * Flip Vertical : يؤدى هذا الخيار إلى طباعة المستند كصورة طبق الأصل، القلب أو العكس الرأسى. تستطيع أبضا استخدام هذا الخيار بالاشتراك مع خيار Flip لجاتف من Illustrator. ويؤدى إستخدام خيارى Flip Vertical و Horizontal و Horizontal
- * Invert Image : يؤدى هذا الخيار إلى طباعة الصورة النيجاتيف في Illustrator، حيث تكون جميع المساحات البيضاء سوداء، وجميع المساحات السوداء تكون بيضاء.
- * Substitute Fonts : يتنضمن Illustrator حلول للمشاكل التي تحدث مع الخطوط، وإلى حد ما تعتبر خانة الاختيار المعنية بهذا الأمر، جديدة على المستخدم. وفي البرامج الأخرى، يحل هذا الخيار محل أية bitmapped fonds في (خطوط مكونة من الصور النقطية) فقط مع الخطوط المتطابقة التي تم تثبيتها في Monaca و New York (Geneva و Monaca في الطباعة، عما يعني أنه إذا تم تشبيت المحدون من الصورة النقطية) فقط، فإن -Helvet المحدوث من الصورة النقطية) فقط، فإن -Courier ميحلوث محلهم. وسيحل Courier دائما محل أية خط أخر مكون من صور نقطية. وبوجه عام، إذا لم يكن لديك خط الطابعة خط أخر مكون من صور نقطية. وبوجه عام، إذا لم يكن لديك خط الطابعة Post Script الحظ مع Post Script، فيجب عليك عدم استخدام هذا الحظ مع Adobe Illustrator.
- * Smooth Text : عندما لا يتم اختيار Substitute Fonts، بينما يوجد فى العمل الفنى bitmapped font (خط مكون من صورة نقطية)، فإن Smooth العمل الخط المكون من الصورة النقطية يبدو أفضل قليلا. لايزال العمل الفنى غير جيد، إلا أنه أفضل من الخط العادى المكون من الصورة النقطية.
- * Smooth Graphics : تكاد Smooth Graphics تقوم بنفس ما تقوم بنفس ما تقوم بنفس الم تقوم بعمله على الجرافيكس. ولأن هذه الإمكانية تعمل فقط مع صور Pict والتي لا يمكن طباعتها في Pillustrator يجب عليك عدم تحديد هذا الخيار.

* Unlimited Downloadable Fonts in a Document يتعارض أو يتضارب مع آلية التحميل بالنازل في برنامج Illustrator. يجب عليك عدم اختياره عند الطباعة من الالاعتمال. عند الطباعة من البرامج الأخرى، فأن تحديد هذا الخيار يجعل المستخدم قادراً على عمل أشياء كثيرة بما في ذلك القدرة على استخدام خطوط (فونت) كثيرة. إن تحديد خيار Unlimited ذلك القدرة على استخدام خطوط (فونت) كثيرة. إن تحديد خيار RAM (ذاكرة الوصول العشوائي) في الطابعة الليزر قابلة للضبط والتعديل. وعندما يتم الإنتهاء من جزء معين في المستند، ويخضع للمعالجة. فإن المعلومات التي الانتهاء من جزء معين في المستند، ويخضع للمعالجة. فإن المعلومات التي استخدمت في معالجة هذا الجزء من المستند، بالإضافة إلى الخطوط (فونت) التي تم الاستعانة بها في معالجته، تتدفق بسرعة شديدة خارج الذاكرة. عندئذ يتم وقتا أطول من تلك التي يتم فيها تحميل جميع الخطوط (فونت) في المستند بأكمله في نفس الوقت، ثم تتم معالجة المستند. ومع ذلك، فإن هذه الطريقة تمنع حدوث أخطاء الطباعة التي تحدث بسبب الذاكرة، وذلك عند الطباعة من البرامج الأخرى مثل برنامج OuarkXPress مثل برنامج على المناصرة على المناسمة الأخرى مثل برنامج الأخرى المثل برنامج الأعرب المثل برنامج الأخرى المثل برنام المؤلف المثل المثل

عربع جوار Print Setup

يحتوى مربع حوار Print Setup (والذي يتم الوصول إليه بواسطة النقر بالماوس على زر Print Setup في مربع حوار Document Setup) على خيارات Print Setup، والتي تكون مقصورة على آلة الطباعة. يظهر مربع حوار Print Setup ولتي تكون مقصورة على آلة الطباعة. يظهر مربع حوار (الخصائص) إلى up في شكل (۱۸-۱). ويؤدى النقر بالماوس على زر Properties (الخصائص) إلى عرض مجموعة كبيرة من الخيارات وذلك لتخفيض حجم الصفحة وخصائص الطباعة الأخرى.



شكل (۱۸ ه.) مربع حوار Windows Print Setup

طباعة الـ Composites الألوال التي يتم تركيبها وأعدادها

تبدو طباعة الألوان التركيبية شديدة الشبه بالصورة التى تظهر على الشاشة عندما تقوم بمعاينة المستند (اختر View—Preview) أو اضغط على ٢-١٤) [Ctrl+Y]. إذا كان لديك آلة للطباعة الملونة، فإن الصورة ستظهر بالألوان، وإلا، فإنه يتم استبدال الألوان بدرجات اللون الرمادى [انظر الجزء التالى، 'Gray Colors' (درجات اللون الرمادى)].

تحذير Caulion

لاتتم طباعة العناصر التي يتم إخفائها، أو التي تتواجد فوق الشفيفات التي تم إخفائها في الموجودة على الشفيفات التي لم يتم تحديد خيار الطباعة لها في مربع حوار Layers Option.

الخطوة الأخيرة في عملية الطباعة هي: اختيار [Ctrl+P] (ℜ-P) يؤدى هذا الأمر إلى فتح مربع حوار Print (تظهر نسخة Mac في شكل ١٩٥٥ و ١٦٠٨، وتظهر نسخة Windows في شكل ١٩٥٨)، حيث تستطيع اختيار الصفحات التي تريد طباعتها، المقدار الذي تريد طباعته في كل صفحة، والعديد من الخيارات الأخرى. إذا قمت بالنقر بالماوس على زر Cancel ([Ctrl+period] (ʔ-period [Ctrl+period])، سيختفى مربع الحوار ولن تتم طباعة أية صفحات. ولكى تتم الطباعة، انقر بالماوس على أمر Return أو Print أو اضغط على أمر Enter أو Enter .

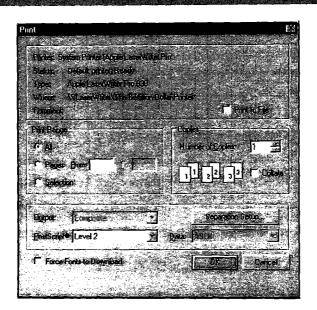
verted by	Combine -	nostam	ps are appne	OLDV LEG	istered v	e sion i	

General ▼	
Copies: 1	
Pages: ● All ○ From: To:[
Paper Source: 🐞 All pages from: [Auto Select 🔻
Paper Source; 🖨 All pages from: [) First page from:	Auto Select ♥
, , , , ,	Auto Select ▼ Tall till tilbe Modelat ▼ Call of the Cald Markett ▼

شکل (۱۸.۵) مربع حوار Macintosh General Print

Printer: The 6 Mil	llan Dollar Printer 🕶	9.4.3 Destination: Printer
Output: Camposit	e ▼ PostScript®: Le	vel 2 ▼ Data: Binary ▼
Selection Only	☐ Force Fonts to Downlo	ad Separation Setup
Save Settings		Cancel Print

شکل (۱۸۸) مربع حوار Macintosh Illustrator Print) شکل



شکل (۷.۱۸) مربع حوار Windows Print

یضم مربع حـوار Macintosh General Print (یظهـر فی شکل ۱۸-۵) ومربع حوار Windows Print (شکل ۱۸-۷) علی هذه الخیارات:

- * Copies: سوف تحدد النسبة التي ستقوم بأدخالها هنا، عدد النسخ التي سيتم طباعتها لكل صفحة. تتم طباعة كل النسخ الخاصة بصفحة واحدة في وقت واحد، لذلك إذا قمت بادخال عدد 4 عند طباعة مستند مكون من أربع صفحات، فسوف تحصل على أربع نسخ من الصفحة الأولى، ثم أربع نسخ من الصفحة الثانية، وهكذا.
- * Pages : إذا قمت باختيار زر All، فإن جميع الصحف التي يوجد بها رسومات سوف يتم طباعـتها. إذا قمت بإدخال الأعداد أو الأرقام في حقول From and سوف يتم طباعـتها التي تشير إليها هذه الأرقام، هي فقط الصفحات التي سيتم طباعتها (Print Range in Windows).
- * Paper Source : إذا تم تحديد Paper Cassette (الأعداد الأفتراضي)، فإن جميع الصفحات سيتم طباعتها على صفحة من علبة شريط ألة الطباعة. إذا تم تحديد Manual Feed ، فإن جميع الصفحات سيتم طباعتها على ورق من درج التغذية اليدوى (في Mac فقط).

- _ یضم مـربع حوار Macintash Illustrator Print (شکل ۱۸-۲)، ومـربع حوار Windows Print (شکل ۱۸-۷) علی هذه الخیارات:
- * Destination : إن اختيار Printer يؤدى إلى طباعة المستند بطابعة الليزر كما هو الحال دائما. أن اختيار File يؤدى إلى طباعة المستند في ملف PostScript على مشغل القرص المصلب والذي يمكنك فيما بعد تحميله بالنازل على طابعة الليزر، عن طريق استخدام برامج خدمات مثل Font Downdloader Utility أو Post Script مع برامج الخدمات مثل Ser Writer Font مثل Acrobat Distiller (مع Windows أو Mac) أو Mac)
- * Output : يحدد هذا الخيار الطريقة التي سيتم بها طباعة العمل الفني، سواء أكان Composite (تركيبي) أو سيتم تقسيمه إلى عمليات منفردة لفصل الألوان على حدة.
- * PostScript : هذه القائمة الثانوية تجعلك قادراً على تحديد مترجم Post Script : (الطابعة الليزر). (Level 1 والتي تم وضعها بداخل Laser Printer (الطابعة الليزر).

ा वर्ष वर्षावक क्ष्रीक

- إن تحديد Level 1 (المستوى الأول) قد يقوم بالتخلص من الأخطاء المتعددة التي تحدث مع Post Script عند الطباعة على طابعه قديمة.
- * Date : احتفظ بهذا الخيار في Binary، ما لم يكن لديك آلة طباعة قديمة جداً تتعامل فقط مع بيانات Post Script في تنسيق ASC II.
- * Selection Only : يجعلك هذا الخيار البسيط قادراً على طباعة -Selected ob نقط). وأدراً على طباعة -Mac فقط). وأدراً عناصر التي تم تحديدها) فقط بدلا من المستند بأكملة (Mac فقط).
- * Force Fonts to Download : عندما يتم تحديد هذا الخيار، فإن خطوط (فونت) المستند سيتم تحميلها بالنازل على آلة الطباعة، وذلك قبل الطباعة نفسها.
- * Separation Setup : سيؤدى الضغط على هذا الزر إلى ظهور مربع حوار -Sep : ميتم شرحه بالتفصيل لاحقا في هذا الفصل.
- ـ إذا قمت بالنقر بالماوس على زر Options، فسوف يظهـر مربع حوار -Print Op، شكل (۱۸ ۸).

شكل (٨١٨) بعض خيارات الطباعة المتوفرة لديك

ـ تتنوع الخيارات في هذا المربع، ويعتمـد ذلك على برنامج التشـغيل الخـاص بألة الطباعة، واختيار الطابعه نفسها.

الخيارات الأساسية هي

- * Cover Page : إذا قمت باختيار First Page أو Last Page، سيتم طباعة الورقة المنفردة أو المنفصلة التى تحتوى على معلومات حول أسم جهاز الكمبيوتر، أسم الملف، عدد الصفحات، والتواريخ. وتعتبر هذه الخاصية مفيدة بشكل خاص حتى تجعل كل عملية من عمليات الطباعة بسيطة وسهلة للتعرف عليها، عندمت يشترك بعض الأشخاص في العمل على طابعة اللزر.
- * Error Handling : يسمح هذا الخيار بطباعة تقرير تفصيلي عند حدوث خطأ من أية نوع في Post Script.

aeleañsalañ

قم دائما باختيار Print Detailed Report عندما لا تتم طباعة العمل الفنى التوضيحي، فسوف تتم طباعة الورقة بالرسالة الخطأ المدونة عليها.

* Other Options: تم تخصيص الخيارات الموجودة في الجزء السفلي إلى آله الطباعة. على سبيل المثال، المعلومات الخياصة بآلة الطباعة والتي تظهر في مربع الحوار

(شكل ۱۸-۸۸) هى لأجل Apple Laser Writer Pro 630. بعض من الخيارات الأخرى المكنة هى resolution (تحليل الشاشة) من (300 or 600)، وما إذا كان قد تم تشغيل Photograde و FinePrint.

المسامة تحذير

عليك أن تقوم دائما بحفظ كل شيء تقوم بعمله قبل الطباعة. ودائما ماتحدث المشاكل، أن حدثت عند الطباعة. لاتعرض أى مستند من المستندات التي لم يتم حفظها لمثل هذه المشاكل.

درجات اللوق الرمادي

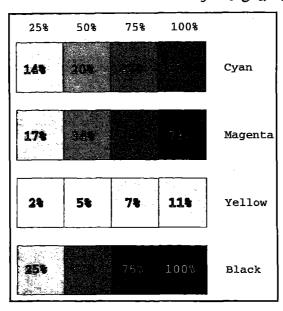
ـ عندما تقوم بطباعة عمل فنى ملون بالألوان الأربعة الرئيسية (CMYK) على آلة طباعة أبيض وأسود، فإن برنامج Illustrator يقوم باستبدال قيم ودرجات اللون الرمادى بالألوان الأخرى.

وبهذه الطريقة، فإن الـبرنامج يقوم بإنشاء توهم أن كل لون له قيمـة مختلفة ومستقلة من اللون الرمادى.

- وبالطبع، فلا يمكن أن يكون لكل لون من الألوان قيمه خاصه به من اللون الرمادى، ينفرد بها. لذلك يجب أن تتداخل الألوان عند نقطة ما. يقوم -II lustrator بتحويل جميع ألوان المعالجة إلى قيم محددة من اللون الرمادى، وذلك عند الطباعة على ألة طباعة بالأبيض والأسود.
- _ يعتبر Magenta هو أدكن لون من ألوان المعالجة، وهو يتراوح بين %0 إلى %73 من اللون الرمادى. لذلك فعندما يكون Magenta (الأحمر الأرجواني) بنسبة \$100، فإنه يقوم بالطباعة عند قيمة %73 من اللون الرمادى. يأتى فى المرتبة الثانية، اللون Cyan (الأزرق السماوي)، حيث تكون درجة اللون داكنه فهو يتراوح بين %0 إلى %75 من اللون الرمادى. و Yellow (الأصفر) لون فاتح جدا، يتراوح من %0 إلى %11 فقط من الرمادى. يوضح شكل (١٨-٩) مقارنة بين ألوان المعالجة الأربعة، بقيم إعدادات مختلفة، والنتائج التى تظهر بعد الطباعة. توضح الأشرطة الأربعة القيم المختلفة، وتم الأشارة إليها فوق الأشرطة، وهي قيمة كل لون من ألوان المعالجة. وبداخل كل شريط، تم وضع

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

نسبة اللون الأسود التى تقوم بالطباعة، عندما تقوم بطباعة هذا اللون بهذه النسبة على طابعة بالأبيض والأسود.



شكل (٩١٨) الطريقة التي تظهر بها الألوان عندما يتم طباعتها على آلة طباعة ليزر بالأبيض والأسود

ـ قد تقوم آلات الطباعة المختلفة بأصدار تدرجات لونية مختلفة من اللون الرمادى. لا تقوم آلات الطباعة ذات التحليل السئ مثل 300dpi (عدد النقاط في كل بوصة) آلات الطباعة بالليزر، بإنشاء تدرجات دقيقة من اللون الرمادى. لأن هذه الطابعات تستخدم عدد كبير جداً من النقاط التي لاتصلح في إنشاء تدرجات دقيقة وصحيحة للنقوش.

عمليات فصل الألواق

يعتبر فصل الألوان أمر ضرورى ليتم طباعة نسخة ملونة من العمل الفنى على جميع أنواع آلات الطباعة. وتؤدى كل عمليه من عمليات فصل الألوان إلى إنشاء صفيحة معدنية (زنج) تم لصقها باسطوانه مستديرة من أجل ألة الطباعة. ويتم استخدام لون الحبر بنفس لون الفرز على الصفيحة المعدنية (زنج) والتى تكون موضوعة فوق ورقة.

الطباعة بمطلعات فضل الألوان وقامين تفريخ الدانون وقامين تفريخ الدانون ولأن الحبر يلتزم فقط بمساحة الطباعة المحددة في الصفيحة المعدنية (زنج)، مما نه ظهور صورة على الورقة أو الصفحة. يوجد في بعض آلات الطباعة عدد

ينتج عنه ظهور صورة على الورقة أو الصفحة. يوجد في بعض آلات الطباعة عدد كبير ومختلف من الاسطوانات ويمكن أن تقوم هذه الطابعات، بطباعة رسم يحتاج إلى الألوان الأربعة مرة واحدة. بينما يوجد في الآلات الأخرى أسطوانة أو أثنتين فقط، بحيث تحتاج الورقة إلى المرور بداخل الطابعة ضعف عدد المرات أو أربعة أضعافها على التوالى، وذلك لطباعة العمل الفنى المكون من الألوان الأربعة.

ـ تنقسم عمليات فصل الألوان إلى نوعين: process color seporation (فصل ألوان المعالجة) و spot Color separation (فصل الألوان المشبعه أو المخصوصه). ولكل نوع من هذين النوعين مراياه وعيوبه، وتستطيع استخدام أى من هذين النوعين أو كليهما معا في أى عملية من عمليات الطباعة.

्रा वसीवकं क्षीवकं

يجب عليك أن تقوم دائما بتحديد أى نوع من أنواع عمليات الفصل الذى ستستخدمه وذلك قبل البدء في إنشاء أية عمل فني ألكترونيا.

عمليات فصل الألواق المخصوصة

دائما ما يشار إلى الأعمال الفنية التى يتم طباعتها بالألوان Spot (المخصوصة) على أنها رسومات ثلاثية / ثنائية اللون، حيث يستخدم فى هذه الأعمال الفنيه لونين أو ثلاثة. وعلى الرغم من أنك تستطيع استخدام أية عدد من الألوان، فإن معظم الرسومات التى تستخدم لون Spot تتضمن عدد قليل من الألوان.

- تعتبر الطباعة بألوان Spot مفيدة بشكل خاص عندما تقوم باستخدام لونين أو ثلاثة منفصلة في العمل الفني. على سبيل المثال:

إذا كنت فى حاجمة إلى اللونين الأسود والأخمض فقط لإنشاء رسم معين، فسوف تستخدم اللونين المخصصين الأسود والأخضر فقط، مع جميع العناصر الموجودة فى العمل الفنى.

- هناك ثلاثة أسباب رئيسية لاستخدام عمليه فصل الألوان المشبعه، بدلا من عمليه فصل ألوان المعالجة:

- * لأنها أقل تكلفة. إن الطباعة باستخدام الألوان Spot تتطلب آلات طباعة أصغر ذات عدد قليل من الإسطوانات. أما في حالة فصل ألوان Process، فستحتاج دائما إلى استخدام آلة طباعة تحتوى على أربع أسطوانات أو ستحتاج إلى أداء المهمة عدة مرات باستخدام آلة طباعة صغيرة.
- * يعتبر استخدام ألوان Spot أكثر وضوحا، لمعانا وإنسيابية، عن نفس الألوان التي نقوم بإنشائها باعتبارها ألوان Process. لكى تحصل على لون أخضر في Process، على سبيل المثال، ستحتاج إلى مزج اللونين الأصفر والأزرق السماوى على الورقة. بينما سينتج عن استخدام لون Spot مساحة مخصوصة أو مشبعه من اللون (أى مساحة يكون اللون فيها بنسبة (100).
- * لا يمكنك مضاعفة بعض الألوان من ألوان Spot خاصة الألوان الفلورسنت (فلورية) والألوان المعدنيه، وذلك مع ألوان المعالجه.
- يفضل دائماً أن تكون لديك معرفة كافية بعالم الطباعة، وأن يتم ذلك على يد خبراء. وكلما كنت على دراية تامة بالطباعة وآلة الطباعة التى تعمل عليها، عيوبها ومزاياها، كلما خرجت الأعمال الفنية أكثر دقه، وكانت الطباعة أفضل. عندئذ ستواجه أقل القليل من المشكلات ولن تضطر للتعامل معها. وبهذه الطريقة ستوفر الكثير من العمل، المجهود، التكلفة، والأخطاء الواردة.
- ـ دائما ما تستخدم شـركات الطباعة آلات الطباعه imagesetters (الطابعات العاليه للدقه)، والتى تشبه الطابعة الليزر فيما عدا أنها تنتج صور ذات عدد كبير من dpi (عدد النقاط فى البوصة) يصل من 1,273 إلى 3,6000 وأكثر.
- ـ تقوم مكاتب الخدمة (وهى شركات معنية بـ imagesetters) بتوفير مخرجات imagesetter إلى ناشرى سطح المكتب بالإضافة إلى خدمات أخرى يحتاج إليها ناشرى desktop (سطح المكتب) دائما.
- _ يقوم برنامج Illutrator بإنشاء ألوان Spot متى قمت بتحديد لون Spot فى لوحة مخزن أنماط التلوين. إذا قمت باستخدام ستة ألوان Spot (مخصوصة) مختلفة، مع اللون Black، فيمكنك طباعة سبعة عمليات مختلفة من عمليات فصل ألوان Spot.

- _ يوجد فى ألوان Spot أيضا بعض العيوب، إن المشكلة الأساسية التى تواجهك عند استخدام ألوان Spot، هى أن عدد الألوان فيها يتقيد ويلتزم بعدد عمليات فصل الألوان التى ترغب فى القيام بها. تذكر أن تكلفة أية طباعة ترتبط مباشرة بعدد وكم أحبار الألوان المستخدمة.
- دائما ما يتم استخدام ثلاثة ألوان عند استخدام Spot Color. لأنه عندما تقوم باستخدام أربعة ألوان مخصوصة، فإنك ستلتزم بأربعة ألوان منفصلة، وبعدد كبير جدا من الألوان باعتباره عمل فنى تم تركيبه من ألوان المعالجة، التى يمكنها استخدام عدد لاحصر له من الألوان. ومع ذلك، أحيانا يستخدم فى الرسومات التى يتم تلوينها بألوان مخصوصة، ستة ألوان من Spot Color. فى بعض الأحيان، قد يستخدم البعض أكثر من ثلاثة ألوان من Spot Color حتى تحتفظ بالألوان منفصلة وواضحة. كل لون من هذه الألوان المجاورة. بينما تظهر الألوان المختلفة فى Process Colors وكأنها تتداخل وتتدرج فى بعضها البعض.

ملحوظة ملحوظة

يتم الإشارة إلى Spot Colors بشكل خاطئ على أنهم Spot Colors.

Pantone (بانتون) هو مصطلح جديد لنظام تطابق الألوان. يمكن اختيار ألوان Pantone باعتبارها ألوان مخصصه، وأن تقوم باستخدامهم في برنامج Pantone Pro- ويمكنك طباعة هذه الألوان باعتبارهم إما ألوان Spot (مشبعه) أو كأنهم ألوان cess (المعالجة).

عمليات فصل ألواق المعالجة

إن عملية فصل ألوان Process (المعالجة)، والتي تعرف أيضا بعملية فصل الألوان الأربعة (CMYK)، تستطيع إنشاء أية لون تقريبا عن طريق المزج بين الأحبار الخاصه بالألوان الأزرق السماوى، الأحمر الأرجوانى، الأصفر، والأسود. وعن طريق استخدام التركيبات المتنوعة من الدرجات المختلفة لكل لون من هذه الألون الأربعة، تستطيع إعادة إصدار عدد كبير جداً من تدرجات الألوان (_ أكثر من ١٦ مليون درجة).

- ـ تستخدم آلات الطباعه Process، عملية المعالجـة بالطرح. حيث تبدأ العمل على ورقة بيضاء ناصعه، ثم تبدأ في تلويين الصفحه بأنواع الحبر المتنوعة لتصبح داكنه. ألوان الطرح الأصلية هي Cyan (أررق سماوي)، Magenta (أحمر أرجواني)، ويتم إضافة اللون Black (الأسود) لإنشاء طباعة بالأسود، والتي لاتستطيع الألوان الأصلية بمفردها القيام بطباعته بصورة جيدة.
 - ـ ويفضل استخدام عمليات فصل ألوان المعالجة في حالة:
 - * إذا احتوى العمل الفني على صور ملونة.
 - * إذا احتوى العمل الفني على أكثر من ثلاثة ألوان مختلفة.

عدد الألواق ؟

- هناك مقولة أنه يمكنك إنشاء عدد كبير من الألوان بقدر ما تستطيع، عند استخدام ألوان المعالجة.
- _ وفى برنامج Illustrator، تستطيع تحديد عدد الألوان حتى نسبه 1/100 من حيث الدقة. ونستجمة لذلك، يتم توفير 10,000 ظلال مسختلفة لكل لون من ألوان المعالجة الأربعة.
- لذلك، فمن الناحية النظرية، يجب توافر عدد 10,000 أو 10,000,000,000,000,000 لون مختلف، وهو 10 مليون بليون. الخلاصه، أنه لديك عدد لا نهائي من الألوان.
- ولسوء الحظ، فإن معظم الطابعات imagesetters وتلك التي تعمل بالليزر تستطيع إصدار 256 ظلال مختلفة لكل لون. إن هذا الالتزام والتقييد بالتجهيزات أو المعدات (ليست Post Script) يؤدى إلى خفض عدد الألوان التي تتوافر إلى 256 أو 4,294,967,296، وهو حوالي 4.3 بليون لون ـ أى بليون لون فقط، من عدد الألوان التي يستطيع Illustrator إنشاءها.
- والتقدير العام هو أنه يمكن الوصول إلى 100 مستوى مختلف من اللون الرمادى كحد أقبصى، ربما أقل. وكنتيجة لذلك، تستطيع رؤية 100⁴ أو 100,000,000 فقط من الألوان المختلفه.

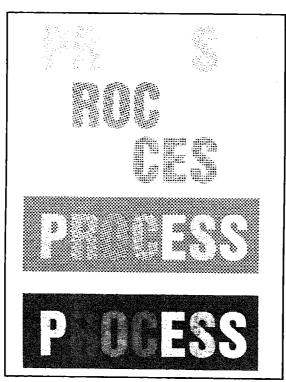
_ وقد تحدث مشكلة عند معاينة العمل الفنى. أن الشاشة RGB (والتى تستخدم فى أجهزة الكمبيـوتر) يمكنها عرض ما يقرب من 16.7 مليون لون، نظريا، إذا كانت كل بيكسل من Red (أحمر)، Green (أخضر)، Blue (أزرق) يمكنها الاختلاف والتنوع من حيث السمك بحيث يصل إلى 256 اختلاف.

الخلاطية بصانبات فوعلان الأفاق وقامدن تشرييخ الخلوان

وتستطيع الآلات ذات النهايات الصغرى فى Machintoshes و Windows انشاء 32,768 لون فقط باستخدام الفيديو الموجود بهذه الآلات، بينما تلتزم بعض هذه الآلات بـ 256 لون (أو تدرجات اللون الرمادى). سوف تحتاج لإضافة كروت فيديو خاصة أو (VRAM (Video RAM) إضافية بداخل هذه الحاسبات الآلية أو أجهزة الكمبيوتر، وذلك لعرض 16.7 مليون لون، والذى تستطيع الشاشات إصدارهم.

- مشكلة أخرى تنبئق عن أن حوالى 30% من الألوان التي يمكنك رؤيتها على شاشة Black, Yellow, Magenta, Cyan من الألوان الخيل إنشائهم باستخدام أحبار الألوان الغير قابلة للطباعة في برنامج -II على ورقة بيضاء. لا تستطيع إنشاء هذه الألوان الغير قابلة للطباعة في برنامج الدونت وير الأخرى والخاصة بالرسم والجرافيكس، هذه الألوان مخصصه للعرض على الشاشة.
- _ إن السر الكامن وراء عمليه فصل ألوان Process هو أن الألوان الأربعة التى يتم تشكيل جميع الألوان الأخرى والمختلفة منهم، هم نفسهم غير مرئيين. حيث تتم طباعة كل لون من الألوان الأربعة وكأنه نموذج من النقاط الصغيرة، ويتم وضعه بزاوية مختلفة عن الألوان الثلاثة الأخرى. تعتبر زوايا كل لون من الألوان شديدة الأهمية. إذا كانت الزوايا منحرفة ولو بنسبة قليلة، فسوف يظهر نموذج أو نقش يعرف بكونه moiré (رسم متموج).
- ـ يتم طباعة الألوان بترتيب معين وعادة ما يكون yellow, magenta, cyan, و black على الرغم من الاختلاف القائم حول أفضل ترتيب يتم طباعة هذه الألوان الأربعة وفقاً له، فدائماً تتم طباعة اللون الأسود في النهاية، أي أنه دائماً أخر لون.
- يعتبر حجم النقاط التى تقوم بأصدار كل عمليه من عمليات فصل الألوان، أمراً شديد الأهمية. كلما كان حجم النقاط أصغر، كلما بدت الألوان بصورة أفضل. إن النقاط الكبيرة (مثل تلك التى تستخدم فى الطرائف التى تظهر فى جريدة -Sun day، تقوم بإظهار نقاط الألوان المختلفة، حيث تظهر مكونات اللون، وتصبح النقاط مرئية، وبذلك ترى كل لون على حدة، وليس كوحدة متكاملة.

- _ ولمزيد من المعلومات حول أحجام النقاط الشائعه، وحول العلاقة بين حجم النقطة وجـودة العمل الفنى، قم بـإلقاء نظرة على قـسم Setting Up the Halftone" "Screen لاحقا في هذا الفصل.
- يوضح شكل (۱۰-۱۰) الطريقة التي يتم بها مـزج ألوان المعالجـة، لإنشاء ألوان جديدة. في المثال التالي، تظهر الصفوف الأربعة الأولى بنقاط ذات حجم كبير. الصفوف الثلاثة الأولى مكونه من الألوان yellow, magenta, cyan. بينما يظهر في الصف الرابع، الشكل الفني وقد تم تركيب ومزج ألوان المعالجة الأربعة عليه، ويوضح الصف الأخير الطريقة التي يظهر بها العمل الفني بعد طباعته.



شكل (١٠-١٨) تقوم الصفوف الثلاثة الأولى بعرض الألوان magenta, cyan و wellow. ويعرض الصف الرابع هذه الألوان بعد مزجهم ، ويعرض الصف الخامس هذه الألوان بالطريقه التي ستظهر بها بعد الطباعه. _ يفضل استخدام الطباعة بألوان المعالجة مع الصور الفوتوغرافيه، ويرجع ذلك إلى أن الصور تنشأ عن تدرجات مستمرة من اللون، والتي يتم وضعها على رقائق أفلام التصوير، بدلاً من النقاط على أله الطباعة.

المصابعا ومحاج ومحاسلات ومحصل الأجانو باوع برياعا لاجترى فتتحر وسيج الأخاط باوي

- وفى برنامج Process Color، يمكنك تحويل custom color (الألوان المخصصه) إلى Process Color (ألوان المعالجة) قبل أو أثناء الطباعة: ولكى يتم هذا التحويل قبل أو أثناء عملية الطباعة، قم بتحديد أى عنصر يكون له لون مخصص، ودرجات لون محددة، وانقر بالماوس على أيقونة ألوان المعالجة، سوف يتحول اللون المخصص إلى نظيره من ألوان المعالجة، وسيتم تعبئة جميع العناصر التى تم تحديدها بالتركيب الجديد من ألوان المعالجة.
- عقب أن تقوم بالنقر بالماوس على أيقونة Process Color، وإذا تم تعبئة العناصر التى تم تحديدها باللون White، وتم ضبط الزوايا الخاصة بكل لون من ألوان المعالجة على قيمة %0، إذن، فقد حصلت على العناصر التى تحتوى على ألوان مختلفة، أو درجات الألوان. قم في الحال بعمل Undo (تراجع) لهذا التغيير.
- ـ ولكى تتأكد من أنه تم تحـديد فقط العناصر بنفس اللون، قم بتحـديد أحد العناصر، واختر Strokes عندئذ فإن العناصر التى لها Edit→Select→Same Paint style مختلفة أو العناصر التى بها درجات مختلفة من نفس اللون، لن يتم تحديدها.
- _ يمكنك تحويل الألوان المخصصه إلى ألوان معالجة عن طريق استخدام مربع حوار Separation (انظر قسم «العمل باستخدام الألوان المختلفة») لاحقا في هذا الفصل، وأيضا في عدد كبير جداً من برامج تخطيط الصفحة.

استخدام عمليات فصل ألواق المعالجة والألواق المخصوصة سويآ

يمكنك استخدام كل من ألوان المعالجة والألوان المخصوصة أو المشبعه مع بعضها البعض في برنامج Illutrator ، ويتم ذلك ببساطة عن طريق إنشاء ألوان المعالجة ، والألوان المخصوصة التي تم تسميتها ، وذلك في المستند .

عادة، ما تتم إضافة الألوان المخصوصة إلى ألوان المعالجة للأسباب التالية:

- عند استخدام لوغو إحدى الشركات، ويكون له لون مخصوص. وعن طريق طباعة هذا اللون باعتباره لون Spot، فإنك تجعله يظهر واضحا ويبرز عن الألوان

الأخرى التى يتم التلوين بها. بالإضافة إلى ذلك، فإن اللون يصدر بصورة دقيقة جداً عندما يخرج من حبر مخصوص بدلا من تركيبة من ألوان المعالجة. عادة ما يكون لون اللوغو من ألوان Pantone، والتى لا تصدر بصور صحيحة أبداً عند استخدام عمليه فصل ألوان المعالجة معها.

- * أنت فى حاجة لاستخدام لون، لا يمكن إنشاؤه باستخدام ألوان المعالجة. غالبا ما تكون هذه الألوان مثل الألوان فلوروسنت والـ metallic (المعدنيه)، ولـكنها قد تكون أى عدد من ألوان Pantone، أو الألوان الأخرى التى لاتستطيع أن تطابقها مع ألوان المعالجة.
- * ستحتاج إلى أن تجعل بعض المساحات الموجودة فى العمل الفنى لامعة. إن الطلاء اللامع هو نوع من أنواع الحبر الذى ينتج عنه مساحة لاسعة وبراقة متى قمت باستخدام الـ Varnish. عادة مايستخدم الطلاء اللامع فى العناوين واللوغو وفى الصور الفوتوغرافية.
- * تحتاج إلى استخدام لون فاتح على مساحة كبيرة. إن النقاط التى تشكل منها ألوان المعالجة تكون واضحة جداً فى الألوان المفاتحة، ولكن باستخدام لون Spot فى تغطية المساحة بطبقة مشبعة من الحبر الذى لايوجد به نقاط، يمكن أن تجعل هذه المساحة ناعمة ومصقولة، وأن تقوم بتطويرها.
- ـ فى بعض الأحيان، ستحتاج لاستخدام لون مخصوص باعتباره لوناً مخصوصاً أو مشبعاً، وأيـضاً باعتباره لون معالجة. عادة، لايمكنك القيام بالاثنين، لكن يوجد فى الخطوات التالية توضيح وشرح للطريقة التى يتم بها التغلب على هذه المشكلة.
- ١ ـ إذا لم يظهر الـلون في مخزن أنماط التلويـين، قم بإنشاء swatch (مخزن أنماط التلويين) يتم وضع اللون فيه.
- ٢ ـ وفى لوحة Swatch Options (قم بعمل نقر مرزدوج على swatch)، قم بضبط القائمة الثانوية المنبثقه على Spot Color، ثم انقر بالمارس على Ok.
- " _ قم بمضاعفة حجم swatch (مخزن أنماط التلويين)، عن طريق سحبها فوق أيقونة New Swatch (قطعة الورق الصغيرة).

٤ ـ وفي Swatch Options الخاصة بمخزن أنماط التلويين الذي تم مضاعفته أو نسخه،
 قم بضبط القائمة الثانوية على Process Color، وانقر بالماوس على Ok.

्य वस्थिक स्थिक

تستطيع التفرقة بين الـ لموحات عن طريق النظر إلى الزاوية السفلى فى الجانب الأين من مخزن أنماط التلويين، ستجد فى مـخزن أنماط الألوان المشبعه مثلث أبيض توجد به لفظة Spot، بينما ستكون لوحة ألوان المعالجة خاوية بلا علامات.

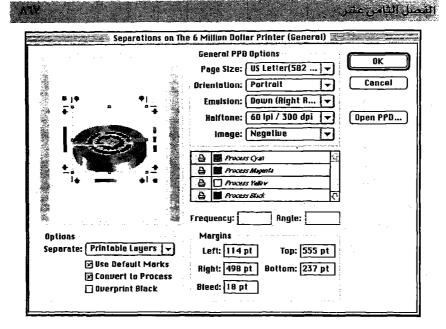
Adobe Separartor الحالة

لقد تم وضع مجلدات أداة Adobe Separator (أداة فصل الألوان) في مشغل الأقراص الصلبة في نسختي Adobe Illustrator 5.0 and 5.5 وذلك بعد أن تم تثبيت هاتن النسختين.

ولكن بإصدار النسخة Illustrator 6، تغير هذا الأمر، حيث أصبح من المكن طباعة عمليات فصل الألوان مباشرة من Illustrator 6.

استخدام Separation Setup

- ـ بعد أن تقوم باختيار File→Separation Setup ، سيظهر مربع حوار -Separation Set up (إعداد فصل الألوان) كما يظهر في شكل (١٨-١١).
- ـ يوضح الجانب الأيسر الطريقـ التى تتم بها محاذاة العمل الفنى بداخل الصـفحه، ويُظهر أيضا العناصر التى سيتم طباعتها مع العمل الفنى، ويحتوى الجانب الأيمن على جميع الخيارات التى تختص بالطريقه التى ستتم بها طباعه العمل الفنى على الصفحه.
- توضح الصورة على الجانب الأيسر، العمل الفنى على صفحة باتجاه Portrait، حتى إذا تم تحديد landscape في برنامج Illustrator. تعتبر العلامات المتعددة التى تظهر على الصفحة هي الأعدادات الأفتراضية التي تكون متاحه عند بدء التشغيل. وتستطيع تحريك هذه العلامات أو إعادة ترتيبهم بواسطة النقر بالماوس والسحب.



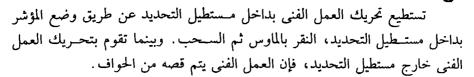
شکل (۱۸ ـ ۱۸) مربع حوار Separation Setup

Bleed 4 Bounding Box

يحيط bounding box (مستطيل التحديد) بالعمل الفنى، وسيتم فقط طباعة أجزاء من العمل الفنى، وهى الأجزاء الموجودة بداخل مستطيل التحديد. وأية شئ خارج حدود مستطيل التحديد سوف يتم قصها. عندما تقوم بفتح مربع حوار -Sep aration Setup، فإن مستطيل التحديد يكون في بادئ الأمر بنفس حجم العمل الفنى. ويكون عرض وارتفاع مستطيل التحديد بمقدار متناسب بقدر الإمكان، بحيث يحتوى على جميع العناصر القابلة للطباعة والموجودة في العمل الفنى.

- عندما تقوم بتغيير حجم مستطيل التحديد يدويا (بالنقر بالماوس على الحواف أو الزوايا، ثم القيام بالسحب)، ستتغير الأعداد الموجودة في حقل بيانات النص الخاص بمستطيل التحديد، ويرجع ذلك إلى أن حقول بيانات النص الأربعة تتطابق مع موضع كل حيافة من الحواف الأربع لمستطيل التحديد. تستطيع أيضا تغيير حجم مستطيل التحديد عن طريق تدوين قيم جديدة في حقول بيانات النص الخاصة بمستطيل التحديد. ويقوم مستطيل التحديد مباشرة بعكس التغييرات التي تقوم بإحداثها في هذه الحقول.

🌁 वसीवक स्त्रीक



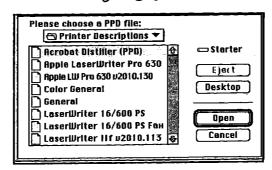
ูปเกรายของกับสู่รูปกับการปกปรที่ผู้ให้สำคัญของกับส่วนการปก

_ يحدد حقل بيانات Bleed (وهى مسافه خارج حدود صفحه الطباعه ولكنها تطبع وتستخدم في تأمين الطباعه) الموجود أسفل الجانب الأيمن في مربع حوار -Separa وتستخدم في تأمين الطباعه) الموجود أسفل الجانب الأيمن في مربع حوار -tion Setup السافة أو القيمة التي يمكن أن تكون خارج مستطيل التحديد من الغمل الفني، ولكنه يتم طباعتها. أن الأعداد الأفتراضي الذي يكون متاحاً عند بدء التشغيل بالنسبه إلى bleed يكون بقيمة points ، بصرف النظر عن حجم مستطيل التحديد. ولكي تقوم بتغيير قيمة bleed ، قم بإدخال المسافه بالنقاط في حقل بيانات النص Bleed، وبينما تقوم بتدوين النسب الجديدة، ستتغير قيمة Bleed على الفور.

ـ يعتبر Bleed ذو فائدة كبيرة خاصة عندما ترغب فى أن يصل العمل الفنى حتى حواف الصفحة. ستحتاج إلى وضع قيمة bleed فى الاعتبار، عندما تقوم بإنشاء عمل فنى فى Illustrator، بحيث يتناسب حجم العمل الفنى مع نسبة أو مقدار bleed.

تغيير معلومات آلة الطباعة

ولكى تقوم بتغيير PPD، انقر بالماوس على زر Open PPD وهو فى الجانب الأيمن فى الجزء العلوى من مربع الحوار. سيظهر إطار ملف Open a Post Script الأيمن فى الجزء العلوى من مربع الحوار. سيظهر إطار ملف Printer Description (PPD).



شکل (۱۸ـ۱۸) إطار ملف Open a PostScript Printer Description

ـ قم بتحديد ملف PPD الذي يتناسب مع آلة الطباعة، وانقر بالماوس على زر Open.

يقوم المثبت Adobe Illustrator Installer بوضع مجلد PPD في مجلد ities بصورة تلقائية .



لقد تم إنشاء PPD لكى تتعامل مع نوع محدد من الطابعات. قد تحدث نتائج غير متوقعة وغير مرغوب فيها، عندما تستخدم PPD مع آلة طباعة مختلفة عن تلك التى تم إنشائها من أجلها. فإذا لم يكن لديك PPD لكى تعمل به على آلة الطباعة، وكنت في حاجه شديدة إلى بديل. قم أولاً باختيار هذا الـ PPD البديل قبل الاعتماد عليه في القيام بمهمته بصورة صحيحة.

إذا لم يتم وضع PPD الخاص بالطابعة مع Illustrator، أتصل بالبائع وأسأله عن PPD، وإذا قمت بشراء الطابعة بواسطة البريد أو من بائع التجزئة، فإن البائع لن يكون على علم بوجود PPD أو طبيعه استخدامه. في هذه الحالة، اتصل مباشرة بصانع آلة الطباعة، تستطيع أيضا العثور على PPDs من الصانع، عن طريق الخدمة الفورية مثل America OnLine. لا يوجد PPDs في Adobe إلا مع الطابعات التي تم توفير برمجيات سوفت وير بها فقط.

asleaō səlaō

من المحتمل إذا كان لديك أكثر من طابعة، أنك ستقوم بتغيير ملف PPD في مربع حوار Separation Setup. ولتسهيل هذه المهمة، قم بفتح مجلد PPD في مشغل القرص الصلب، قم بتحديد جميع ملفات PPD التي لاتقوم باستخدامها، ثم قم بسحبهم إلى سلة المهملات. وبوجود قائمة صغيرة لكي تختار من بينها، يجعل من مهمة العثور على PPD المناسب أكثر سهولة، ويقوم بتوفير مساحة على مشغل القرص الصلب، وإذا قمت بالحصول على طابعة جديدة في وقت لاحق، واحتجت إلى PPD جديد، وكنك الحصول عليه من القرص المرن أو DC ROM في برنامج PDD.

- عندما تقوم باختسار ملف PPD مختلف، فإن المعلسومات الموجودة في السلوحة الرئيسية سوف تتغير بحيث يظهر التحديد الجديد.

وفى هذا الوقت، يتم تنشيط بعض الأعدادات الأفتراضيه التى تكون متاحه عند بدء التشغيل فى القائمة الثانوية. تستطيع تغيير الأعدادات فى أى وقت، ولكن معظم هذه التغييرات ستتحول إلى الأعدادات الافتراضية إذا قمت باختيار PPD جديد.

تغيير حجم الصفحة

توضح قائمة Page Size الثانوية أو المنبثقه أحجام الصفحات المتوفرة مع الطابعة التى يتم تحديدها في Chooser أو الطابعة التى يتم تحديدها في Windows أو الطابعة الافتراضية التى تكون متاحه عند بدء التشغيل في Windows.

وفى آلات الطباعة باللزر، تم توفير بعض أحجام الصفحات والمغلفات. وفى الطابعات imagesetters (ذات دقة عالية)، تم توفير قائمة كبيرة للأحجام المختلفة، وتم توفير خيار Other الذى يجعلك قادراً على تحديد حجم الصفحة التي ترغب في طباعتها.

- عندما تقوم باختيار Other من قائمة Pag Size المنبقة، فسوف يظهر مربع حوار Other. وتكون المقاييس الافتراضية في المربع هي أصغر مساحة خاصه بالحجم، بحيث يستطيع العمل الفني الحالى أن يتناسب بداخلها. قم بإدخال قيمه عرض وطول الصفحة، الذي ترغبه في المربعات الخاصة بهم. تستطيع استخدام خيار Offset لكي تقوم بتحريك العمل الفني لمسافة معينة من الحافة اليمني للصفحة، وتستطيع حفظ وسائط تخزين البيانات عن طريق استخدام خيار Transverse في وضع جوانب الصورة على الورقة أو الفيلم الذي يتم الطباعه عليه.
- ـ تقوم طابعات imagesetters (ذات الدقة العالية) بالطباعة على بكرات من الورق أو الفيلم. وبناء على عرض البكره، قد ترغب في طباعة جوانب الصفحة على سبيل المثال، عند العمل على آلة طباعة ذات دقة عالية 230, أو Linotronic 180 فإن عرض بكرات الورق والأفلام عادة ماتكون قيمته 12 بوصة.

ولكي تحصل على على صفحة بحجم letter، عليك أن تقوم بتحديد خيار Transverse لكى تقوم بطباعة صفحة بحجم letter، حيث تكون الحافة قصيرة على طول البكرة. ومن أجل الحصول على صفحة بحجم الـ tabloid، (11x17 بوصة)، لاتقم بتحديد خيار Transverse، لأنك هنا سترغب في أن تكون حافة الصفحة طويلة (17 بوصة) لكى تتم طباعتها على طول البكرة. إذا قمت بتحديد خيار Transverse

مع مستند يكون حجمه tabloid، سيتم قص أو قطع 5 بوصات من 17 بوصة، لأن البكرة ليست عريضة بشكل كافى. وكما هو الحال دائما، عند القيام بعمل شئ جديد فى الطباعة، عليك أن تقوم الأول بعمل عدة اختبارات قبل البدء فى مهمة كبيرة.

ملحوظة

تقوم نسبه حجم الصفحة الذي تقوم بتحديدها في قائمة Page Size الثانوية، بتحديد حجم الصفحة على الجانب الأيسر في اللوحة الرئيسية.

إن المقاييس الموجودة بجانب اسم حجم الصفحة ليست مقاييس الصفحة، بل هى مقاييس الساحة التى يمكن رضع صورة بها والخاصة بحجم هذه الصفحة، وتكون أبعاد المساحة التى يمكن وضع صورة بها، دائما أقل من أبعاد الصفحة، بحيث تتطابق علامات الهامش الموجودة على الصفحة مع تلك الموجودة في العمل الفني.

تغيير الإتجاه

- ـ تتحكم إعدادات Orientation (اتجاه الصفحه) فى الطريقة التى يتم وضع العمل الفنى بها على الصفحة. يوجد لديك اختيارين فى القائمة الثانوية: وهما Portrait (رأسى) و Landscape (رأسى) و
- ـ ينتج عن تحديد Portrait، أن يتم طباعة جوانب العمل الفنى عند أطول جانبين فى جوانب الصفحة. ويستج عن تحديد Landscape، أن تتم طباعة العمل الفنى، بينما يكون الجانبين العلوى والسفلى فى العمل الفنى هما أطول جوانب الصفحة.
- عادة ما يقوم الاتجاه (طول أو عرض) بعكس الشكل العام للعمل الفنى. فإذا كان طول الرسم أكبر من عرضه، فعادة ما تقوم باختيار اتجاه Portrait، وإذا كان عرض الرسم أكبر من طوله، فعادة ما تقوم باختيار اتجاه Landscape.

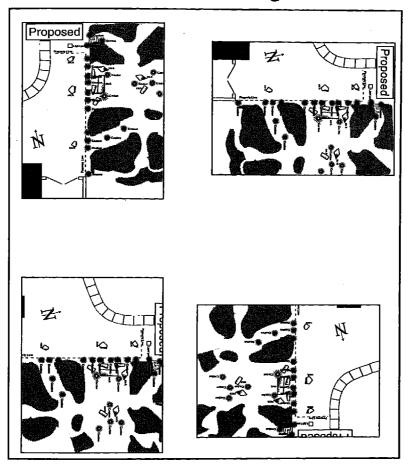
ملحوظة

لايهتم Illustrator ما إذا كان العمل الفنى يتناسب أو يتطابق على الصفحة فى أحد هذين الاتجاهيين أو كليمهما معا. فإذا لم تستطيع رؤية جميع حواف مستطيل التحديد الأربعة، فغالبا ماسيتم قص أو قطع العمل الفنى.

_ يختلف خيار Orientation تماما عن خيار Transverse في مربع حوار Orientation ـ يغترم خيار Size . يقوم خيار Orientation بتغيير اتجاه العـمل الفنى على الصفحة ، ولكن خيار Transverse يقوم بغيير الطريقة التي يتم بها وضع الصفحة على الورقة عند الطباعه .

قد يبدو هذا الاختلاف بسيطا، لكنه من الأهمية بحيث يجب فهمه واستيعابه.

_ يوضح شكل (۱۸-۱۳) العمل الفنى الذى تم وضعه على الصفحة، في كلا الاتجاهين Landscape و Portrait مع تحديد خيار Transverse مرة، وبدون تحديده مرة أخرى.



شكل (١٣-١٨) العمل الفنى تم وضعه على الصفحة فى اتجاه Portrait (أعلى الجانب الأيسر)، اتجاه كل (١٣-١٨) العمل الفنى تم وضعه على الصفحة فى اتجاه Landscape (أعلى الجانب الأيسر)، اتجاه Landscape مع تحديد خيار Transverse (أسفل الجانب الأيمن)

جيلاتينية الفيلم المستخدمة الطباعة

- دائما ما تسمع عن "emulsion up" و "emulsion". و "emulsion" هى چيلاتينه الفيلم للطباعة، وهنا تتم الإشارة إلى المواد السوداء على الفيلم: إذا قمت بإلقاء النظر على قطعة من الفيلم المستخدم فى الطباعة تحت ضوء ساطع، سوف تجد جانب أفتح من الجانب الآخر. هذا الجزء الفاتح هو الجانب المستخدم بدون الجيلاتينه. عندما تقوم بحرق الصفائح المعدنية أثناء الطباعة، فيجب أن يكون الجيانب الداكن من الفيلم (الذي تم استخدامه بالجيلاتينه) دائما باتجاه الصفيحة المعدنية.
- وفى مربع حوار Separation Setup، قم باستخدام خيار Emulsion للتحكم فى أى جانب من الجانبين سيستم استخدام الجيلاتينه معه. إذا كنت تقوم بعمل طباعة نيجاتيف على الفيلم، قم باختيار Down (قراءة صحيحة) من القائمة الثانويه التابعه إلى Emulsion. ومن أجل الطباعة على الورق، قم بإلقاء نظرة لترى كيف تبدو عمليات فصل الألوان، اختر Up (قراءة صحيحة). عليك الرجوع دائما إلى آلة الطباعة لكى تتعرف على الطريقة الصحيحة التى يجب استخدامها لأخراج الفيلم.

ماملا ملحوظة

على الرغم من أن (القراءة الخاطئة) ليست خيار فى مربع حوار Separation Setup، إلا أنه يمكن عكس أو قلب العمل الفنى عن طريق اختيار الإعداد المقابل لإعداد جيلاتينه الطباعة. بمعنى آخر، إن خيار Down (قراءة صحيحة) هو نفسه خيار Up (قراءة خاطئة).

- يؤدى النص المنعكس أو المقلوب إلى إنشاء نوعاً من الرسوم ذات الشفرات السرية، التي تستطيع إرسالها إلى أصدقائك. إن أفضل طريقة لفهم واستيعاب الأعمال الفنيه، تتم عن طريق مشاهدتهم في المرآة. إن هذا التكنيك يعمل بشكل جيد مع النصوص.
- إذا اعتبرت جيلاتينه الفيلم للطباعة نوعا من toner (درجه اللون أو الضوء، الوقع الصبغى) في آلة الطباعة بالليز، فسوف يساعدك ذلك على استيعاب هذا المفهوم بصورة أفضل. إذا كان toner فوق الورقة، فيمكنك قراءتها بشكل أفضل (حيث أن

الأمر الموجه للجيلاتينه هو Up emulsion، قراءة صحيحة). وإذا كان toner أسفل الورقة، ولايمكنك رؤية أو قـراءة النص الموجود في العمــل الفني إلا إذا قمت بوضع المورقة أمام ضوء باهر، فإن الأمر الموجه للجيلاتينه سيكون Down، قراءة صحيحة.

عرونه فتعاصبته ومخطئته ومردف سلورة الأرقورات وراعا فبمرتى تخصين كرواري أورام وأدورين

Halftone العداد شاشة المحال

يعتبر أعداد شاشة Halftone (مفهوم درجة الشبكية، حيث تكون الخلايا مكونة من نقاط) من أكثر الأشياء غموضا في عالم تصميم الرسوم البيانية. إن إعداد منخفض جدا لشاشة الـ Halftone، يؤدى لصدور رسم سئ جداً، حيث تكون الصور والنصوص غير واضحة ومهزوزة، حتى أنه في بعض الأحيان يؤدى إلى ظهور النقاط التي تقوم بأنشاء تدرجات الألوان المختلفه في الشكل. ولكن إذا كان إعداد شاشة الـ Halftone كبيراً جداً، فسوف تظهر أنواع الدمج والتدرجات اللونيه كأنهم في ما في في ما للمنه والرسم بأكمله، أو بعض المساحات فيه، وكأنه ملصق تم تكبيره.

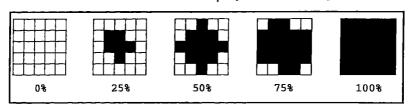
قد تكون قيمة إعــداد الـ Halftone كبيرة جداً بحيث يصعب استخدامها مع بعض الطابعات المحددة. ولقد تم مناقشة الدمج، والتداخل التدريجي بين الألوان، ومحاولة تجنب التجمع اللوني أو الخطوط المستعرضه في الفصل (١٠).

شبكات طباعه الفيلم الـ Halftone فهوم درجة الشبكية،

- _ إن أكثر الأخطاء التي يقع فيها مصمموا الرسوم البيانية شيوعا، هي الخلط بين عدد النقاط في كل بوصة (lpi). و Lines per-inch النقاط في كل بوصة (api). و Halftone line (الخطوط في كل بوصه) هي نفسها line screen (شبكه الفيلم) أو screen (مفهوم درجة الشبكية).
- ان عدد النقاط في كل بوصة الخاصة بجهار المخرجات تتحكم في الإعدادات المتوقعة أو المحتمله لعدد الخطوط في كل بوصة. كلما ارتفع عدد dpi كلما كان عدد ipi أكبر. ولكن، كلما ارتفع عدد ipi، كلما انخفض عدد درجات اللون المرادي المحتملة.
- ـ وبالنسبه للبرامج أو السوفت وير الخاصة بالجرافيكس النقطيه مثل Photoshop، فإن عدد dpi الخاصة بالصورة تعتبر أيضاً في منتهى الأهمية. وفي برنامج

فإن العناصر التى تقوم بإنشائها تعتمد على مواضع الـ points بدلا من عدد النقاط فى كل بوصة فى الصورة أمراً بسيطاً أو سهلاً، ولإن برنامج Illustrator يستطيع تجاوز هذه العملية بأكملها، فإن ذلك يعتبر أمراً عظيماً ومدهشاً. وبالطبع لايمكن استخدام أو استيراد الصور التى تعتمد على بيكسل فى الملف.

- _ لقد تم صناعة linescreens (شبكات الفيلم) من مجموعة من الخلايا الـ holftone. تحتوى كل خلية halftone على عدد معين من النقاط بداخلها، والتي يمكن تشغيلها أو إغلاقها. دائما ما يتم تشغيل أو إغلاق النقاط في نموذج دائرى، لإنشاء نقطة halftone.
- وكمثال عام، قم بتحديد نسبة معينة من dpi/lpi، مثل 300-dpi لطابعة ليزر ذات (300/60=5) half- تتكون من 5x5 خلية -60-line screen (300/60=5). إن كل نقطة halftone تتكون من 5x5 خلية و60-line screen للكسيل الموجود بداخل كل خلية هو 25. يوضح شكل (١٤-١٨) الخلايا 5x6 بنسب مختلفة.



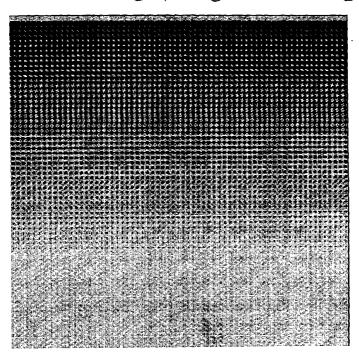
شكل (١٨-١٤) خلابا 5x5 halftone بنسب مختلفة

- ـ عند نسبة %25 من درجة اللون، فأن %25 من النقاط تكون سوداء اللون. ويوجد في خلية halftone ذات 25 نقطة، فإن 6.25 نقطة ستكون سوداء. والأنك لن تستطيع طباعة ربع النقطه (1/4 dot) باستخدام هذه الطريقة، فأن 6 dots ستكون باللون الأسود.
- ولأن الخلية halftone تحتوى على 25 بيكسل، فإنه تتوافر 26 درجة فقط من درجات اللون الرمادى، فى حاله ما إذا قمت باستخدام طابعه ليزر تعمل على 300 dpi أو درجه واحدة لكل بيكسل من 25 بيكسل، بالإضافه إلى Level مع عدم وجود أيه بيكسل بالنسبه الى الد 26 lev-

els من درجات اللون الرمادي). ولكي تحصل على المزيد من درجات اللون الرمادي، قم بخفض عدد شبكات الفيلم.

أن القيمه المنتخفضه من line screens (شبكات الفيلم) تبدو أخشن من line screen ذات القيم الكبيرة. تقدر النقطه الفاصله لشبكات القيم بحوالى 105؛ وتعتبر أيه قيمه أكبر من هذه القيمه عبارة عن شبكات دقيقه وناعمه للفيلم، وأيه قيمه أقل منها تعتبر شبكه فليم خشنه.

تقوم طابعه الليزر ذات 300-dpi بطباعه 90,000 نقطه لكل بوصه مربعه \times 300) مايغه الليزر ذات 300-dpi بطباعه 90,000 نقطه \times 300 مربع بقيمه \times 300 بحيث تستطيع رؤيه نماذج ونقوش النقاط المختلفه مع استخدام تدرج لونى بسيط.



شكل (۱۸-۱۸) تدرجات الـ Halftone اللونيه

وفيما يتعلق بـ halftone screen (درجات الشبكيه)، أنت في حاجه الى أن تضع في اعتبارك أشياء كثيرة، أهمها هي نوع الورق، أو الوسائل والمواد الأخرى، والتي ستتم طباعه الصورة عليها، بالإضافه إلى نوع الطابعه التي سيتم استخدامها في الطباعه.

ـ أن الأعدادات الشائعه لأنواع الطباعـه المختلفه هي: طباعه الأخبار، الطباعـه الفوتوغرافيه، 85 lpi المجلات ذات الجــودة العالــيه، 150 lpi، المجلات ذات الجــودة العالــيه، 150 lpi والصور ذات الجودة العاليه والتي يتم وضعها في الكتب، 175 Lpi أو 150.

أضافه الشبكات للأفلام المخصصه

وفى مربع حوار Separation Setup، يمكنك تحديد line screen عن طريق تحديد أحد الخيارات الموجودة بداخل القائمه المنبثقه التابعه إلى Halftone. قد يكون ذلك الأمر مقيداً وملزماً جداً، ولكن يمكن تجنب هذه المشكله باتباع الخطوات التاليه.

- ا _ قم بعمل نسخه من ملف PPD الذي ترغب في إضافه شبكات الـ PPD الذي ترغب في إضافه شبكات الـ PPD الديدة) إليه، قم بإضافه لاحقه مثل new (الجديدة) إلى اسم الملف (على سبيل المثال، Notepad ، Simple Text أمر Laser writer. new أو أيه كلمه أخرى تمثل المعالج.
- ٢ _ قم بالتحريك إلى أسفل، إلى الجزء الذى يبدو شديد الشبه بما تراة فى شكل (١٦-١٨). وبناء على ملف PPD الذى ستقوم باختياره، فأن عدد شبكات الـ halftone قد يختلف عن العدد الموجود فى الشكل أسفل الصفحه. قم بتحديد الجزء بأكلمه وقم بنسخه. اضغط على السهم الأيسر مرة واحدة، ثم قم باللصق.
- ٣ ـ وفى النسخه، قم بتغيير الأعداد أو النسب التى تم تحديدها فى شكل (١٦-١٨)
 الى أيه line screen تقوم باختيارها. قم بلصق النسخه وتكرار هذه الخطوة مع كل
 شبكه فيام halftone جديدة، ترغب فى أن يتم وضعها فى ملف الـ PPD.
 - ٤ _ قم بحفظ هذه التغييرات.
- ٥ _ قم بفتح ملف PPD جديد في مربع حوار Separation Setup. إذا تمت هذه الخطوات بنجاح، فسوف تقوم العناصر الجديدة في القائمه الثانويه بأظهار التغييرات التي قمت بعملها مؤخراً.

شكل (١٦.١٨) قيم line screen (شبكه الفيلم) التي يمكن تغييرها في محرر النص.

يتبقى عليك عند اختيار halftone screen (درجه الشبكيه) نوع وسائط تخزيين البيانات التى سيتم إصدار الرسم عليها من طابعه imagessetter. إذا كان المخرج النهائى سيكون على الورق، فأن halftone screen ستحتاج إلى أن تكون ذات قيمه أقل من القيمه التى ستكون عليها أذا كان المخرج النهائى سيكون على فيلم.

الطباعه باستخدام الكمبيوتر

إليك شرح مختصر لعمليه الطباعه من البدايه الى النهايه، والخطوات التى متحتاج تمر بها آله الطباعه، وهذا سيساعد على فهم بعض الاختيارات التى ستحتاج للاستعانه بها عندما تقوم بالطباعه من Separator (فاصل الألوان). وبالتالى، الشرح التالى هو شرح عام، حيث أن الطابعات جميعها تقوم بعمل أى شيء بطريقه مختلفه قليلا عن بعضهم البعض.

- _ أولاً، تقوم الطابعه بجمع جميع المواد التي ستستخدم في عمليه الطباعه. قد تحتوى هذه المواد على عمل فني، لوغو، صور، ونسخ. وقد تنتشر هذه المواد وتتحرك في أماكن مختلفه، يعتمد ذلك على معدات ومكونات آله الطباعه.
- ـ يتم أرسال العمل الفنى الملون والصـور الملونه إلى دار فصل الألوان، والتى تختص بأنشاء عمليات فصل الأفلام من الأصل الملون.

- ـ يتم تصوير العمل الفنى الأبيض والأسود Black-And-White بالكاميرا، (عادة فى الدار) ويتم تغيير حجمه لكى يتناسب مع المساحه المخصصه له. يتم إرسال النص إلى الشركه المختصه بتنضيد الحروف المطبعيه لكى يتم ضبطه.
- ـ يتم لصق العــمل الفنى والنص بالأبيض والأســود على pasteboards، ويتم عمل بروفه لهــما، ثم يتم تصويرهم بالكامــيرا. يتم وضع الفيلم النهــائى على منضدة مضاءة حيث يتم التعامل مع، ومعالجه أيه شقوق تظهر فى الفيلم.
- ـ يتم إدخال الفيلم الصادر عن دور فيصل الألوان على هيئه خطوط بـداخل الفيلم الذي يصدر عن العمل الفنى والطباعه. هذه العمليه بالتحديد هي التي تستهلك الوقت، وتعتبر أكثر العمليات تكلفه.
- ـ قى هذه المرحله، يتم عـمل البروفات. وتسـتطيع الطابعات عـمل بروفات كثـيرة وبطرق مختلفه، وتعتبر طريقه blueline هى أقل الطرق تكلفه بالإضافه إلى كونها أساسـيه. وتم أطلاق هذه التـسمـيه blueline (الخط الأزرق) لأن كل من العمل الفنى والنص يظهر باللون الأزرق على الألواح.
- _ عقب أن يتم الموافقه على blueline، يتم استخدام كل جزء من الفليم في إنشاء صفيحه معدنيه خاصه بكل لون من الألوان، ويتم وضعها في آله الطباعه.
- ـ يتم تطبيق الصفائح المعدنيه مع الطابعات، ويتم اخراج عدد النسخ التي قام العميل بتحديدها، بالإضافه إلى عدد أكبر من النسخ تحسبا لأيه أخطاء في الطباعه والقص.
- عقب أن يجف الحبر على الورق المطبوع، يتم قص النسخ على طول علامات القص والقطع، ويتم طيها وتحديدها من كل جانب على طول علامات الطى والثنى. يعتمد ذلك على نوع المنتج، فأن الأجهزاء الذي تم طباعتها قد يتم تحديدها، ثنيها وطيها، وقصها بأيه ترتيب.
 - ـ يتم تعبئه المنتج النهائي وشحنه إلى العميل.
 - _ ولتجنب الكثير من المشاكل، ولتوفير الوقت والمال، قم بعمل ما يلى: -
- * قم بعمل كل ما يتوجب عليك القيام به إلكترونيا بقدر الأمكان، وهذه قاعدة يجب عليك أن تعمل بها دائما.

- * اجعل شخص أخر غيرك، يقوم بعمل بروفه على العمل الذى تقوم به قبل أن تقوم بأصداره أو أخراجه على الفيلم. أن الموضوعيه فى الحكم على العمل تقلل مقدار الوقت الذى تقضيه فى القيام به.
- * قم بالعمل مع دار فصل ألوان لعمل مسح ضوئى للصور وأنشاء العمل الفنى بطريقه تقليديه. تأكد من أن دار الفصل قامت بتوفير الملفات على القرص. بالتأكد يمكنك شراء ماسح ضوئى غير مكلف، ولكن الصور الملونه المتى سيقوم بأصدارها لن تكون جيدة بالدرجه المرغوب فيها.
- * قم بتجميع العمل الفنى بأكلمه، الكتابه، والمصور في برنامج, Page Maker
- * قم بأصدار أو أخراج جميع نيجاتيف الأفلام بواسطه مركز خدمه جيد. إذا كان العمل يحتوى على كم كبير من الألوان أو الصور، أو إذا أردت أن يكون العمل الفنى والصور الملونه على أعلى درجه ممكنه من الجودة. اجمع كل شيء، وقم بالرجوع إلى دار فصل الألوان، لكى يتم أصدار العمل بأفضل شكل وأحسن صورة، التى لاتستطيع معظم الطابعات imagesetters أصدارها.

التعيير من الصور الإيجابيه إلى الصور السلبيه، ومنها إلى الإيجابيه

تستطيع استخدام قائمه Image الثانويه في التحويل من وإلى طباعه الصور الإيجابيه والصور السلبيه. عاده، ما يتم استخدام صورة سلبيه لطباعه نيجاتيف الأفلام، والصور الإيجابيه للطباعه على الورق. والأعداد الأفتراضي الذي يكون متاحاً عند بدء التشغيل لهذه الأعدادات، بصرف النظر عن نوع أله الطباعه، أو PPD الذي تم تحديده، هو Negative.

العمل باستخدام مختلف الألواق

- ويوجد أسفل الجانب الأيمن من مربع حوار Separarion Setup ، أطار يضم قائمه بالألوان، ويقوم بعرض المواضع التي تستطيع تحديد مختلف الألوان منها، وأن تقوم بضبطهم بحيث تتم طباعتهم أو لا تتم، وتم ضبط Custom Colos بحيث يعمل بصورة منفصله، وعلى حدة.

_ تضم قائمه الالوان، على الألوان التى تستخدم فى هذا الرسم بالتحديد. ويوجد فى الجزء العلوى من قائمه ألوان الفصل، ألوان المعالجه الأربعه وتم كتابتهم بالخط المائل. أو الألوان المخصوصه التى تحتوى على ألوان المعالجه، والتى تستخدم فى الرسم. ويوجد أسفل ألوان المعالجه قائمه تضم جميع الألوان المخصوصه فى المستند

تحذير

إذا تواجدت أيه خطوط أرشاديه في الرسم، فأن ألوانهم تظهر في أطار قائمه الألوان. لا تستطيع بمحرد النظر الى العرض المسبق الخاص بالعمل الفني في مربع حوار Separation Setup، أن تحدد بسهوله أن عمليات الفصل المكتمله سوف تتم طباعتها. أن أفضل شيء تقوم بعمله هو أن تقوم بأصدار جميع الخطوط الأرشاديه ثم تقوم بحذفهم.

- وبصفه أساسيه، فأنه يتم ضبط جميع ألوان المعالجه بهدف الطباعه. ويتم ضبط جميع الألوان المخصوصه بحيث يتم تحويلهم إلى ألوان معالجه. أن النقر بالماوس على خانه الاختيار Convert To Process والموجود في الجزء السفلي من مربع حوار Separation Setup يؤدي إلى الأنتقال بين تحويل كل شيء (تم اختياره) والألوان المخصوصه (لم يتم اختيارها).
- أن كل لون من الالوان في القائمه لديه الزاويه والتواتر (التردد) الخاص به. لا تقم بتغيير الزاويا أو التواتر الخاص بألوان المعالجه لأن Separator (أداة فصل الألوان) تقوم تلقائيا بأنشاء أفضل القيم مع ألوان المعالجه طبقا إلى halftone screen (درجه الشبكيه) التي قمت بتحديدها. وبدلا من ذلك، تأكد تماماً أن أيه ألوان مخصوصه قد يتم استخدامها في الطباعه، لها قيم زوايا مختلفه عن بعضهم البعض، بحيث لايتم إنشاء أيه نقوش منهم.
- _ ويتم تطبيق التغييرات بمجرد أن تقوم بـطباعه القيم الجديدة، أو أن تتأكد من تحديد الخيارات المختلفه باستخدام قائمه الألوان.

عمليات فصل الألواق

ولكى تتم الطباعـه وفقا الى الأعـدادات التى قمت بتحـديدها، انقر بالماوس على مربع حوار Separation Setup، واختر (Print (or Press #-P [Ctrl+P]) واختر (Print ماكينتوش) قم سيؤدي ذلك الى ظهور مربع حوار Print. وفي نظام التشغيل Mac (ماكينتوش) قم

بتحديد Adobe Illustrator من القائمه الثانويه، وقم بتغيير خيار Output الذي يظهر فجأة، إلى خيار Separate . وفي نظام التشغيل Windows (ويندوز) قم بتغيير خيار Output إلى Separations . ستتم طباعه عمليات فصل الألوان التي قمت بتحديدها.

طباعه عمليات فصل الألواق من التطبيقات الأخرى

_ أن كثير من برامج السوفت وير الأخرى، خاصه برنامج تخطيط الصفحه، تحتوى على قدرات عمليات فصل الألوان. دائما ما تجمعلك هذه البرامج قادراً على استيراد ملفات برنامج Illustrator EPS، والتى كان قد تم حفظها باعتبارها ملفات المسالمة المسالمة المفات برنامج المسالمة المسالم

- عندما تقوم بالحصول على عمليات فصل الألوان من سوفت وير الأخرى، تأكد من أنه أيه ألوان مخصصه موجودة في العمل الفنى الخاص ببرنامج Illustrator، متوفرة ويمكن الوصول إليها بداخل المستند، حيث تم وضع الرسم. عادة، يمكنك أعداد الألوان المخصصه بحيث تعمل بصورة منفصله، وعلى حدة أو بأن تصبح Spot (مخصوصه) أيصاً على حدة.

تحذير ^{Eaution}

لا يمكنك تغيير ألوان مستند Illustrator EPS تم استيرادة في برنامج Page وتخطيط الصفحه). لذلك، تأكد تماماً من أن تكون الألوان صحيحه في العمل الفني، عندما يكون بداخل برنامج Illustrator.

Trapping

يعتبر Trapping (تأمين تفريغ الألوان) من أكثر الموضوعات أهميه وأيضا أقلها أستيعابا وتفهم في عالم الطباعه. كان يلا حظ في الماضي، عند نشر سطح المكتب، عدم الكفاءة في عمليه trapping، ولكن بعض البرامج مثل QuarkXPress، وحزم برامج سوفت وير الخاصه بـ trapping مثل trapping الخاصه بالنشر الألكتروني.

تحذير Gautton

لكى تحصل على رسومات فى منتهى الدقه، فلا يوجد داعى إلى أن تقوم بضبط وأعداد trapping بداخل Illustrator، بدلاً من ذلك ستحتاج إلى أن تقوم أله الطباعه بالقيام بالعمل من أجلك.

ما هو trapping ع

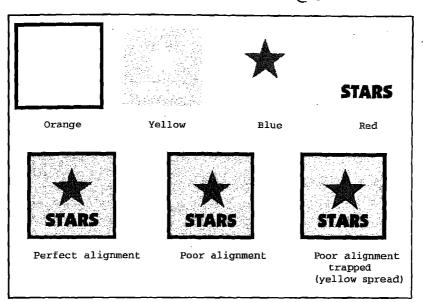
تقوم Traps (تأمين تفريغ الألوان) بحل مشاكل المحاذاة عند حدود عمليات تفريغ الألوان. أن أكثر المشاكل شيوعا والتي تنتج عن حدوث محاذاة سيئه، هي ظهور مساحه أو مسافه بيضاء بين الألوان المختلفه.

ملحوظه Note

أن فكرة trapping تخفيف عدد كبير من مصممى الجرافيك، ليس فقط لأنهم لايعرفون الطريقة التى يجب أن تتم بها، ولكن أيضاً لأنهم لايعرفون ماهو trapping في الحقيقة، والهدف أو الغرض من وراء trapping. يعتبر أصعب جزء في هذه العملية هو فهم واستيعاب مفهوم trapping. يعتبر تأمين تفريغ الألوان في العناصر أمراً سهلاً (على الرغم من أنه مضجر قليلاً في Illustrator).

- يوضح شكل (١٥-١٧) رسم مكون من أربعه ألوان مخصوصه. يوضح الصف الأول كل لون من الألوان على حدة. يوضح العمل الفنى الأول فى الصف الثانى الطريقه التى تتم بها طباعه الرسمه، إذا تم عمل محاذاة نموذجيه بين عمليات فصل الألوان. ويوضح العمل الفنى الثانى فى الصف الثانى ما يحدث عندما تتم محاذاة الألوان بصورة سيئه. ويوضح العمل الفنى الثالث فى الصف الثانى شكل الرسمه عندما يتم عمل trapped لها، ويشير اللونى الأسود إلى الموضع الذى يحدث فيه overprinting (منع اللون من التفريغ (فى اللون تحته) فى عمليه فصل الألوان) بين لونين.
- _ يوضح هذا المثال عـمل محاذاة تمت بصورة سيئه جـداً، وعمل trapping (تأمين تفريغ الألوان) بصورة زائدة، تزيد عن المطلوب، قام الكاتب بعمل تصميم للعمل الفنى من اللونين الأبيض وأالسود في هذا الكتاب. في الأحوال العاديه، قد تظهر الألوان overprinting داكنه أكـثر قليـلاً، غير أنهم لايـظهرون باللون الأسود. استخدم الكاتب اللون الأسود، بحيث يمكن رؤيه الأجزاء التي تتداخل في العمل الفنى عند استخدام trapping. يعتبر trapping هنا، تم بصورة زائدة عن الحاجه لتغطيه أي من المساحات أو الفراغات البيضاء في العمل الفنى الثاني.
- _ يتم trapping عن طريق الأنتشار أو الأنحصار فى توزيع بعض الألوان بعينها والتى تتلامس أو تتجاور فى العمل الفنى ولكى يتم عمل Spread (أنتشار اللون) للون معين، قم بزيادة لون العنصر بحيث يحتل مساحه أكبر حول حواف مساحه

الخلفيه ولكى يتم عمل Choke (أنحصار اللون لأى لون)، قم بتـوسيع ومد لون الخلفيه حتى يتداخل مع حواف العنصر.



شكل (١٧-١٨) عمل فني Spot Color، يُظهر كل لون من الألوان على حدة (الصف الأول)، ومكونات المحاذاة، المحاذاة السيئه، وتأمين تفريخ الألوان.

- أن الأختلاف الرئيسى بين انتشار وانحصار اللون يتعلق بالعناصر. بمعنى، أن أى عنصر من العناصر يعتبر الخلفيه، وأى عنصر هو الواجهه عنصر الواجهه هو العنصر الذى يقوم بعمل traps (تأمين تفريغ الألوان). إذا تم عمل لعنصر الواجهه، فأن لون عنصر الواجهه ينتشر ويستمر فى الأنتشار حتى يتداخل مع الخلفيه بنسبه معينه. إذا تم عمل Choked لعنصر الواجهه، فأن لون الخلفيه المنتشر حول عنصر الواجهه يمتد بحيث يتداخل مع عنصر الواجهه بنسبه معنيه.

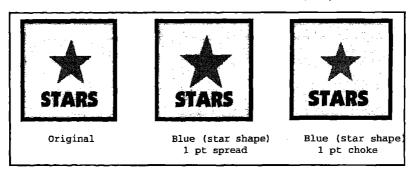
asleañ solañ



ولتحديد ما إذا كانت ستستخدم الأنتشار أم الأنحصار مع العنصر، قم بمقارنه المناطق الفاتحـه والداكنه بين عناصر الواجهـه وعناصر الخلفيه. وكـقاعدة عامـه فأن الألوان الفاتحه تتمدد أو تتقلص بداخل الألوان الداكنه.

والقصاد والالكاب عالات

- يوضح شكل (١٨-١٨) العمل الفنى الأصلى الذى تم عمل محاذاة سيشه له، والطريقتين اللتين يتم اتباعهما فى أصلاح المحاذاة باستخدام trapping. لقد تم عمل انتشار للون النجمه الوسطى بمقدار Point، وتم عمل انحصار للون النجمه الثالثه بمقدار 1 Point.



شكل (١٨-١٨) العمل الفنى الأصلى (الجانب الأيسر) تثبيت النجمه بعمل انتشار لها عقدار 1 Point (الجانب الأعن).

لماذا لا تتم محاذاة عمليات فصل الألواق بصورة صحيحه، وتتحلب عمليه تامين تفريغ الألواق؟

يوجد ثلاثه أسباب وراء حدوث متحاذاة غير صحيحه بين عمليات فصل الألوان وهي :

- ـ أن النيجاتيف ليس كله بنفس الحجم، بل تختلف أحجامه.
- ـ أن الصفائح المعدنيه (زنج) الموجودة على الطابعه لم يتم عـمل محاذاة صحيحه لها عند الطاعه.
- ـ أو فى حاله ما إذا ظهر جـزء من العمل وبه فجوات أو مساحات كثـيرة بيضاء بين الألوان المتاخمه أو المتجاورة.

ونحتاج دائمًا إلى عمل trapping، لأنه هو الحل لتغطيه المساحات البيضاء التي تظهر عندما لا يتم عمل محاذاة دقيقه وصحيحه أثناء عمليات فصل الألوان.

- ويرجع الاختلاف فى أحجام النيجاتيف إلى عدد من الأسباب : عندما يتم إخراج أو أنتاج فيلم على طابعه imagesetter، وقد يكون الفيلم قريباً جداً من بدايه أو نهايه بكرة الفيلم، أو أن يكون قد تم طباعه عمليات فصل الألوان من بكرات

- مختلفه. أن جذب البكرات بشكل زائد، أثناء الألتزام بالعمل على جميع الطابعات Imagesetters فيما عدا أول طابعه من هذه الطابعات، حيث يجب أن تكون على أعلى جودة، قد يؤدى إلى جذب أو سحب جزء كبير من الفيلم؛ عندما تكون مقاومه البكرة ضعيفه (عند طرف نهايه بكرة الفيلم)، أو جذب جزء أقل من الفيلم، عندما تكون المقاومه كبيرة (عند بدايه بكره الفيلم) وقد تختلف درجه حرارة الفيلم إذا تم استخدام بكرة جديدة أثناء عمليه التحميض، عما قد يؤدى الى تقلص الفيلم (إذا كانت درجه الحرارة بادرة) أو أن يتمدد (إذا كانت دافئه).
- ـ قد ترتفع أو تنخفض درجـه حرارة المعالِج، درجه أو درجتين أثناء معــالجه الفيلم. مرة أخرى، فأن درجات الحرارة المنخفضه في الأحواض أو الحجرات الكيميائيه، وأداة التجفيف الهوائي. أن هذه العمليه سيكون لها تأثير على حجم الفيلم عندما يكون موجوداً حول البكرة.
- ـ دائما لايتغير حجم نيجاتيف الفيلم بـصورة جذريه، ولكنه قد يختلف ببضعه نقاط على صفحه مكونه من 11 بوصه. وتعتبر هذه المسافه كبيرة، خاصه عندما يكون في الصفحه الواحدة عدد من الألوان المتجـاورة. وفي أغلب الأحيان، فأن التغيير الذى يحدث في بكرة الفيلم، يحدث على طول البكرة، وليس بعرضها. أن جودة الفيلم وخاماته، تعتبر عامل أخر يحدد مقدار تمدد أو تقلص الفيلم.
- ـ أن معظم العاملين في هذا المجال يدركون تماما، أن درجه الحرارة تؤثر بدرجه كبيرة في حجم نيجاتيف الفيلم. وهم يلجئون أحيانا إلى أحدى الحيل، حيث يتم وضع الفيلم لفترة محدودة في الهواء البارد، حتى يتقلص حجم النيجاتيف الذي قد يكون تمدد قلملا أثناء المعالحه.
- ويجب عليك قبل القيام بأى من المهام، أن تعرف الوقت الذي يستغرف المعالج لكي يتم تجهيزة. فأذا كان هذا الوقت أقل من ساعه، فأن المواد الكيميائيه لن تخضع لدرجه حرارة ثابته، وبالتأكد سيتغير حجم نيجاتيف الافلام التي يتم مدار العمليـ بأكملها. ويجب أيضا تحديد الفـترة التي يتم تغيير المواد الكيمـيائيه بعدها في كل مرة، وفحص مقدار الكثافه في أله الطباعه Imagesetter. تعتبر مرة واحدة كل أسبوع مـقبوله إذا كان مكتب الخدمات ذو كفـاءة عاليه، ، لكن أفضل المكاتب هي تلك التي تقوم بتغيير المواد الكيميائيه وفحص الكثافه مرة كل يوم.

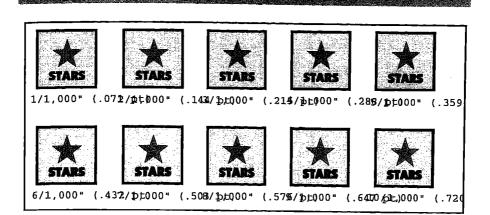
- ويرجع السبب وراء وضع الصفائح المعدنيه (زنج) على أله الطباعه بمحاذاة سيئه، إلى، عامل طباعه غير خبير بعمله، أو إلى أنه يوجد خطاً ما فى أله الطباعه. حيث يستطيع العامل المخضرم أن يقوم بعمل محاذاة تموذجيه بين الصفائح المعدنيه الخاصه بالألوان، كما أنه يستطيع تفادى الأخطاء التي قد تحدث إذا كان يوجد بأله الطباعه خطاً أو عيب ما. أن أله الطباعه المعيبه، هى تلك التي تتحرك فيها الصفائح المعدنيه ألما المعانه الطباعه، أو هى تلك التي لايتم وضع الصفائح المعدنيه (زنج) بها بصورة صحيحه.
- _ لاتوجد أله طباعه مثاليه، لابد من حدوث خطأ بسيط وإن تفاوتت درجاته، لذلك دائما وأبداً لابد من عمل trapping. لأنه إذا لم يتم عمل trapping (تأمين تفريغ الألوان) فلن تتم الطباعه بصورة جيدة، بصرف النظر عن كفاءة نيجاتيف الأفلام، أله الطباعه، والعامل.

مقدار الـ Trap

تعتمد كميه أو مقدار الـ trap الذي تحتاج إليه في الرسمه على عدة أشياء، غير أن العامل الأساسي هو المقدار الذي تحددة لك الطابعه التجاريه، وتعتبره المقدار الصحيح. أن أهم شيء يجب أن يتم وضعه في الاعتبار، هو جودة وكفاءة أله الطباعه. وبالطبع فأن المسئول عن الطباعه يدرك تماما أي طابعه من الطابعات تعتبر هي الاختيار الأمثل لتقوم بالمهمه على أكمل وجه، لذلك فأن trapping بالنسبه له يعتبر أمراً أساسياً ليس له بديل.

يجب أيضا وضع ألوان الأحبار، وأنواع المواد المخزنه، التي يتم استخدامها في عمليه الطباعه. وتمتزج بعض الأحبار بداخل المواد المختلفه المستخدمه في الطباعه، بنسب أو بطرق مختلفه.

وتتراوح نسبه Trap من $^{2}_{1,000}$ للبوصه إلى $^{6}_{1,000}$ للبوصه. تشير معظم ألات الطباعه التقليديه الى Traps بالألاف من البوصات، غير أن Illustrator يفضل وضع القيم بـ Points مع عـمليـه تأمين تفريغ الألوان. يوضح شكل (۱۸-۱۹) مخطط يضم traps بنسب أو مقادير مثل $^{10}_{1,000}$ للبوصه وحتى $^{10}_{1,000}$ للبوصه وتوضح أيضا المقايس بـ Point. وتظهر المساحه التى تم عـمل تأمين لتفريغ الألوان بها، باللون الأسود لكى تظهر بصورة واضحه فى هذا المثال.



شكل (۱۸. ۱۸) نسب مختلفة من trap

- تذكر أنه كلما كانت نسبة أو مقدار Trap كبيرة، كلما قلت فرصة ظهور أية مساحات بيضاء، إلا أن trap قد يكون في الحقيقة مرئياً. إن traps التي يمكن رؤيتها والمكونة من زوجين من الألوان بالتحديد، تعتبر سيئة جداً مثلها في ذلك مثل White Space (المساحة البيضاء أو الفارغة).

تائمين تفريخ الألواق لملفات Illustrator يدويا

- وفى برنامج Illustrator، تستطيع القيام بعمل trapping (تأمين تفريغ الألوان) يدويا (بدون استخدام الفلتر)، عن طريق تحديد Stroke أو Fill الخاصة بالمسار، وأعدادهما بحيث تقوم بعمل overpint لـ Stroke أو Fill خاصة بمسار آخر. ويكون المقدار أو الكمية التي تتداخل فيها Fills أو Strokes الخاصة بالمسارين، وأيضا overprint (تمنعان الألوان من التفريغ "فيما تحتها" في عملية فصل الألوان)، هو نفس مقدار أو كمية الـ trap التي يتم استخدامها.
- ـ إن الطريقة الأساسية التى تستخدم فى إنشاء trap على العنصر، هو عن طريق منحه Stroke (لإنشاء انتشار اللون) أو لون التعبئه الخاص بالخلفية (لإنشاء انحصار اللون).

لقصار القائمة عناف



تأكد من أن يكون عرض أية Stroke تقوم باستخدامها مع trapping، بضعف عرض trap التى تم تحديدها. ويرجع ذلك إلى أن نصف الـ Stroke (أحد جوانب المسار فقط) فقط هى التى تقوم فعليا بعمل overprint للون آخر، مختلف.

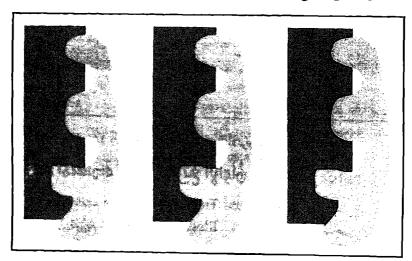
وفى بعض الأحيان، فأن تثبيت الـ Stroke بينما هو ليس بالعرض الكافى، قد يكون عملية شديدة الصعوبة.

١ ـ قم بتحديد مسار من بين زوجين من المسارات المتداخلة أو المتجاورة. وإذا أمكن، قم بتحديد المسار الأفتح من بين المسارين.

٢ _ قم بإعطاء المسار الذى تم تحديده Stroke من نفس لون اله Filll. قم بتغيير
 قيمة السمك إلى مقدار الـ trap الذى ترغب فى استخدامه.

وفي المثال التالي، تم استخدام trap مكون من 3-point.

٣ ـ قم بضبط الـ Stroke المتداخل بحيث يقوم بعمل overprint. تظهر هذه
 الخطوات في شكل (١٨ - ٢٠).

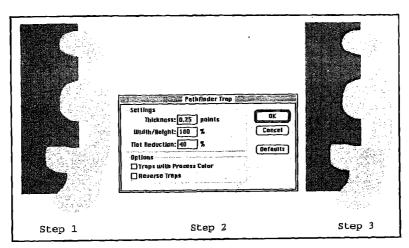


شكل (١٨. ٢٠) خطوات تأمين تغريغ الألوان والذي يتم يدوياً

تائمين تفريغ الألواق باستخدام Trap

استخدم الكاتب في المثال التالي، نفس المسارات المستخدمة في شكل (١٨_٢٠)، لتوضيح وأظهار الطريقة التي تعمل بها traps.

- ١ ـ قم بتحديد جميع الأجزاء المتداخلة، أو المتجاورة في العمل الفني.
- ۲ ـ اختر Trap من لوحة Pathfinder. (سوف تعـــثر على زر Trap عندما تقوم باختيار Options من القائمة الثانوية في لوحة Pathfinder) ثم قم بإدخال مقدار العرض بداخل حقل بيانات النص Width (انظر شكل ۲۱-۱۸).
- ٣ ـ انقر بالماوس على OK، وسوف يتم تطبيق trapping مع العنصر، على الفور
 (وسيستغرق بعض الوقت إذا كان العمل الفنى معقداً بعض الشئ).



شكل (۱۸ - ۲۱) خطوات تأمين تفريغ الألوان باستخدام أمر Trap

التقنيات المحقدة لتافين تفريخ الألواق في برنامج Illustrator

- تعتبر الأعمال الفنيه السابقة الخاصة بـ Trap أمثلة مبسطة جداً عن الطرق المستخدمة لعمل تأمين تفريغ الألوان في Illustrator. في الواقع، فإن العناصر لاتبدو أبداً بلون مشبع (نسبة أي لون 100%) وإذا كانت مشبعة، فإنها لاتكون أبداً ذات خلفية بلون مشبع أو مخصوص. بالإضافة إلى أن معظم الرسومات تحتوى على العديد من العناصر المتداخلة التي تحتاج إلى عمليات تفريغ الألوان الخاصة بهم.

يعتبر trapping معقداً، عندما لايمكنك تحديد المسارات بسهولة، وتطبيق trap بسرعة. يتضمن trapping المعقد أو المركب العديد من التقنيات المختلفة:

- * قم بإنشاء شفيفة مستقلة ومنفصلة لعناصر الـ trapping. عن طريق الاحتفاظ بـ trapping في الشفيفة الخاصة به، وبهذا فإنك تقوم بصنع أعداد لاحصر لها من الخيارات التي لاتتوافر إذا حدث تداخل بين trapping وبقية أجزاء العمل الفني. قم بوضع الشفيفة الجديدة فوق الشفيفات الأخرى. قم بتثبيت جميع الشفيفات فيما عدا الشفيفة الخاصة بـ trapping، بحيث لايتم عمل أية تعديلات في العمل الفني الأصلى. نستطيع تشغيل أو إيقاف عملية الـ trapping، عن طريق إخفاء الشفيفة بأكملها أو أغلاق خيار Print في مربع حوار Layers Options.
- * استخدام الخيارات الخياصة بالأطراف والواصلات المستديرة في جزء Stroke على لوحة Paint Style مع جميع الـ Stroke التي يتم تأمين تفريغ الألوان لها. تعتبر الأطراف والواصلات المستديرة أقل وضوحا وبروزاً عن الأركان الخيشنه والزوايا بقيمة 90 درجة والخاصة بالواصلات والنهايات أو الأطراف الأخرى، وهم يدمجون بسلاسة بداخل العناصر الأخرى.
- * يمكن عمل trap للتداخل التدريجي بين الألوان عن طريق عمل خطوط خارجية لهم باستخدام المسارات التي تم تعبئتها بالتدرجات اللونية التي تقوم بعمل overprinting.

لا يمكنك تعبئه الـStrokes باستخدام التدرجات اللونية، لكن يمكنك عمل Fill للمسارات باستخدام التدرجات اللونية، يمكنك تحويل أية Stroke إلى مسار، عن طريق تحديده، واختيار Oultine من لوحة Pathfinder. عقب أن تنتهى من تحويل الـ Storke إلى مسار، قم بعمل Fill له بالتدرجات اللونية، وقم باختيار مربع Overprint Fill (في لوحة Attributes) خصيصا لهذا المسار.

absola Note

كلما أبدأ فى مشروع معقد من مشروعات تأمين تفريغ الألوان، فدائما أقوم بالعمل على نسخه من الرسمة الأصلية. يعتبر إتلاف أو تدمير العمل الفنى الأصلى أمراً سهلاً عند إضافة trapping.

ـ قبل أن تـقرر ما إذا كنـت ستقـوم أنت بنفسك بـعمل trapping، فكر في الأمر جيداً، قبل أن تستهلك وقتا كبيرا في الإعداد، ثم في تعديل العمل الفني (على الأقل وفقا لنظام Art Work).

produced execution and produced and produced

- إذا تطلب عمل trapping في العمل الفنى الذي لديك، عدد كبير من ساعات العمل. وإذا كان العمل الفنى يتضمن طرق مختلفة من الدمج، تداخل تدريجي بين الألوان، أو العديد من الصور الموضوعة. ومع ذلك، فإن المنتائج غير مضمونة، لذلك لا تقم به بنفسك.
- إذا توصلت إلى أنك لن تقوم بعمل الـ trapping بنفسك، تستطيع القيام به فى Liminus Trapwise، أو يمكنك أن تجعل مكتب خدمات علك الأجهزة الخاصة للمخرجات، يقوم بإنشاء الـ trapping تلقائيا.

قد تكلفك هذه الخدمات أكثر بكثير من التكلفة التي ستحتاج إليها عندما تقوم بعمل الـ trapping بنفسك، ولكن نتائجها ستكون صحيحة ومضمونة، وهذا هو مايهم.



- * تتم طباعة عمليات فصل الألوان من داخل برنامج Illustrator.
- * اختر طباعه عمليات تجميع الألوان، أو عمليات فصل الألوان من مربع حوار Print.
- * القيام بتحديد المعلومات الخاصة بعملية فيصل الألوان، في مربع حوار -Separa tion Setup .
- * منع حدوث خطوط طولية بيضاء، والتي يتــوقع ظهورها عندما يتم وضع الطابعة بمحاذاة دقيقه أثناء عمل trapping.
- * يجعلك مسربع حوار Separation Setup قادراً على تحديد أى مسن الألوان سيتم طباعته، وعند أية زاوية وتردد (أو تتواتر) ستتم طباعه هذه الألوان.

الفصل التاسع عشر

تحقيق أفضل النتائج عند استخدام برناهج Illustrator

يحتوى هذا الفصل على

- * معرفة الطريقة التي يتم بها تصميم وتجميع القطع الفنية
- * تسجيل الأعمال الفنية لحفظ حقوق التصميم والنشر
- * الطريقة التي تم استخدامها في إنشاء الرسومات في هذا الكتاب
 - * التقنيات المستخدمة في إنشاء الخلفيات
 - * کتشاف تقنیات وهمارسات جدیده

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ا تحصی (مقطع اللبنائج عند استخطم برمائع (Minipitor ا



بالإضافة إلى التوجيهات التى تم إدراجها فى هذه النسخة، والخاصة باستخدام Illustrator للقيام بجميع أنواع وأشكال الرسومات المذهلة، يوجد الجانب العملى والحقيقى، بالأضافة إلى الطريقة التى يستخدم بها Illustrator فى الواقع. يركز هذا الفصل على المتطبيقات الفعلية لهذا البرنامج، وكيف يمكن الحصول على أفضل النتائج المكنة من السوفت وير.

الإستفادة من الأعمال الفنية السابقة

تعتبر الأمثلة معلما جيداً لبرنامج Illustrator. وعلى هذا الضوء، تم وضع العديد والعديد من الأشكال والأعمال الفنية المختلفة، مثل الجزء الملون من -II Lustrator 8 Bible على الـ CD-ROM الموجودة مع هذا الكتاب. لذلك، عندما ترى أحد الأشكال، فسوف تعرف الطريقة التي تم إنشاءه بها بالضبط. ولكن، مشاهدة الأعمال الفنية لا توضح الكثير.

يمكنك معرفة طرق إنشاء الرسومات والأعمال الفنية بطريقة أفضل، عن طريق تحليل، وتجزئة وتقسيم العمل الفني، ومحاولة تعديله.

تجزئة وتقسيم العمل الفنى

دائما ما يحتوى العمل الفنى الذى تم إنساءه فى Illustrator على المئات من السارات. يتم عمل Filled للبعض، بينما قد يتم عمل stroked و stroked للبعض الأخر.

_ ومن سوء الحظ أن نظام Art Work لايوضح متى يحدث الـتداخل بين المسارات. ولذلك، ستحتاج إلى الانتقال بين نظامى Art Work و Preview، أو حتى تتعمق بداخل نظام Preview Selection.

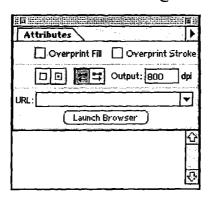
تحرير العمل الفني

_ إن أكثر الأشياء إزعاجا فيما يتعلق بتحرير العمل الفنى، هو عندما يعمل فنان آخر غير الفنان الأصلى الذى قام بتصميم العمل الفنى. لكل شخص طريقته الخاصة في تنفيذ العمل، وقد لاتكون هناك طريقة أفضل من طريقة أخرى، إلا أن هناك

- ويوجد شئ آخر سيساعدك في أن تجعل ترجمة العمل الفني أكثر سهولة، وهو أن تستخدم عمليات التجميع الشائعة، يجب أن يتم ضم الأقنعة إلى المسارات التي تقوم بتقنيعها. ويجب تجميع النص الذي تم تحويله إلى خطوط خارجية. ويمكن تجميع العناصر المتعلقة ببعضها البعض.
- ولكن يعتبر استخدام الشفيفات أكثر أهمية من التجميع. أن الاستخدام المناسب للشفيفات سيقسم العمل الفنى إلى أجزاء متساوية بسرعة وبسهولة. وهى لا تقوم فقط بتوفير سهولة الوصول لتحديد وتعديل مجموعات المسارات، ولكنها تعتبر وسيلة للتحكم فى طباعة العمل الفنى.

حق الطبع والنشر للعمل الفنى الإلكتروني الخاص بك

- مذا الجزء يناقض الجمزء السابق. في أغلب الأحوال، ستقوم بعمل العمل الفنى الخاص بك، والذي سترغب في ألا يمسه أي شخص. ولإثبات ذلك، قم بوضع العلامة أو الصفة المميزة الخاصة بك على أية رسمة، وذلك لكى تحفظ حقوقك في الطباعة والنشر.
- ـ إن أكثـر الطرق شيوعـا، هي أن تقوم بوضع اخـتبار بحق الطبع والـنشر على كل عنصر في المستند، مستخدما مربع حوار Attributes، والذي يظهر في شكل (١-١٩).



شکل (۱-۱۹) مربع حوار Attributes

١ ـ قم بتحديد العمل الفني الذي ترغب في حفظ حق الطبع والنشر الخاص به.

٢ _ اختر (F11) Windows→Show Attributes والذى سيؤدى إلى عرض - Y utes Palette . ولكى يتم عرض الخيار الخاص بالسمة المميزة أو العلامة، اختر Show Note .

٣ _ قم بطباعة علامة حق الطبع والنشر في الجزء الخاص بـ Notes.

وبهذا سيتم إلحاق العلامة الخاصة به مع جميع الأعمال الفنية في المستند الذي قمت بتحديده.

ولحماية العمل الفنى ضد السرقة، وكضمان لك، قم بإنشاء مربع أبيض فى أى مكان خارج الرسمة (والذى لايمكن تحديده أو حذفه بسهولة). تستطيع أيضا تثبيت العمل الفنى. هناك شئ آخر، وهو إنشاء مربع نص عليه علامة حق الطبع والنشر الخاصة بك بداخلة، وقم بتغيير لون النص إلى None أو White.

يمكنك أيضا استخدام الشفيفات لحماية وضمان الأجزاء التى تم حفظ حق نشرها وطباعتها فى الرسمة، عن طريق التثبيت أو إخفاء الشفيفات مع العناصر التى بها علامة حفظ الطبع والنشر.

إمكانية Link Manager

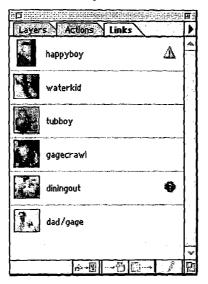
تم إضافة إمكانية Link Manager إلى النسخة الجديدة من البرنامج Illustrator 8 بداخل برنامج Page Maker لقد قامت شركة Adobe بإضافة القدرة على إدارة ملف Page Maker بداخل برنامج Illustrator. يقوم مستخدمي برنامج Illustrator بربط ووصل الملفات بواسطة لوحة . Links هذه الإمكانية وحدها ستوفر الوقت والمال عند طباعة الملفات، خاصة عندما تقوم بإرسال الملف إلى الطابعة أو مكتب الخدمة.

استخچام Link Manager

توضح لوحة Links (أنظر شكل ٢٠١٩) قائمة بالملفات المدرجة في ملف Illustrator سوف تظهر الملفات التي تم توصيلها أو ربطها ببعضها البعض، مع وجود عرض مختصر لكل صورة. وإذا رأيت رمز المثلث مع وجود نقطة تعجب بداخله، فإن ذلك ينبئك بأن الصورة الأصلية قد تغيرت، ولم يتم تحديثها في الملف. بينما رمز

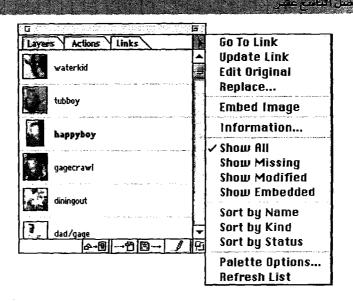
ماه التوقف التى بداخلها علامة استفهام، تخبرك بأن الصورة قد تحركت من المجلد الأصلى.

إن القائمة الثانويـة التابعة إلى لوحة Links (انظر شكل ١٩-٣) تجعلك قادراً على تحديـد الطريقة التى ترغب فى أن تسـتعرض الملفـات التى تم ربطها ببـعضـها البعض، وأيضا ماذا ترغب فى أن تقوم به مع هذه الملفات.



شكل (٢-١٩) لوحة Links





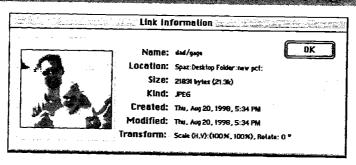
شكل (٣.١٩) القائمة الثانوية الملحقة بلوحة Links

الخيارات الموجودة في القائمة الثانوية التابعة إلى لوحة Links هي:

- * Go To Link: يوضح هذا الخيار، ويقوم بتحديد الربط أو الوصل الذي قمت بتحديده في لوحة Links.
- * Update Link: يقوم هذا الخيار تلقائيا بتحديث خانة الربط التي قمت بتحديدها وحتى أخر تعديل تم إجراءه على الملف الأصلى.
- * Edit Original: عندما تقوم باختيار Edit Original، فإن البرنامج الذى قام بإنشاء الصورة الأصلية سيفتح، بحيث تستطيع عمل تعديلات فى الصورة. سيتم تحديث الصورة تلقائيا فى ملف Illustrator.
- * Replace: أن خيار Replace يجعلك قادراً على استبدال الربط الذى تم تحديده بصورة أخرى.
- * Embed Image: يطمر خيار Embed Image الصورة الموصولة ويقوم بوضعها بداخل ملف Illustrator. عندما تقوم بطمر أو بضم الملف بإحكام، فإنك لست في حاجة إلى وضعه بداخل ملف Illustrator عند إرسال الملف إلى آلة الطباعة.

ب المنافعة الفتائج عند استخدام برنامج Hhusuator

- يقوم ملف برنامج Illustrator بضم أو طمر المعلومت الخاصة بالصورة كـجزء لايتجزأ من الملف.
- * Information: يؤدى تحديد هذا الخيار إلى ظهور مربع حوار Information: يؤدى تحديد هذا الخيار إلى ظهور مربع حوار Location (الاسم)، Name (شكل ١٩-٤). سيقوم هذا المربع بأطلاعك على Creation date (الموضع)، Size (الحرجم)، Kind (الموضع)، Size (تاريخ الإنشاء)، Modification date (تاريخ التحديل).
- * Show All: سيؤدى هذا الخيار إلى عرض جميع الملفات التي تم ربطها أو وصلها في المستند.
- * Show Missing: سيؤدى هـذا الخيار إلى عرض الملفـات التى تم ربطها والتى تم تحريكها، وتعتبر مفقودة من مجلدها الأصلى.
- * Show Modified: سيؤدى هذا الخيار إلى عرض جميع الملفات تم ربطها والتي تم تعديلها بشكل ما.
- * Show Embedded: سيؤدى هذا الخيار إلى عـرض جميع الملفات تم ربطها والتى طمرت (تم وضعها كجزء لا يتجزأ) في المستند.
- * Sort by Name: يقوم هذا الخيار بتصنيف الملفات التي تم عمل ربط لها حسب الترتيب الأبجدي.
 - * Sort by Kind: يقوم هذا الخيار بتصنيف الملفات التي تم ربطها حسب نوع الملف.
- * Sort by Status: يقوم هذا الخيار بتصنيف الملفات التي تم عمل ربط لها، عن طريق إظهار الملفات المطمرة أولاً، ثم إظهار الملفات التي تم ربطها عقب ذلك.
- * Palette Options: إن خيارات اللوحة تجعلك قادراً على اختيار الطريقة التى ترغب فى رؤية نماذج الصور المصغرة ذات المعاينة. لديك اختيارات, Medium و Large فى النماذج المصغرة للصور، ذات المعاينة.
- * Refresh List: يؤدى تحديد هذا الخيار إلى تحسين قائمة الشاشة الخاصة بالملفات التي تم ربطها.



شکل (۱۹) مربع حوار Link Information

الأعمال الفنية الموجودة في Illustrator 8 Bible

تم إنشاء وضع جميع الرسومات أو الأعمال الفنية التي تم إلحاقها في هذا الكتاب بواسطة برنامجي Illustrator و Photoshop فقط. وتم استخدام برنامج Photoshop فقط من أجل الوصول بسرعة إلى لقطات الشاشة. وفي الأجزاء التالية، سيتم شرح كيفية إنشاء أنواع محددة من الأشكال.

المسارات

إن إحدى الاختلافات القائمة بين Illustrator 8 Bible وأية نسخة أخرى من Illustrator هو الطريقة التى قام بها الكاتب بعرض المسارات بداخل الأشكال. إن أسهل الطرق المستخدمة تتم عن طريق الحصول على لقطات الشاشة الخاصة بالمسار، واستخدامهم. ولسوء الحظ، أنه بينما تبدو المسارات جيدة وحسنة المظهر على الشاشة، فإنها تبدو سيئة جداً على الورق المطبوع. لذلك تم إعادة إنشاء كل مسار، من أجل عرض الأعمال الفنية. والأعمال الفنية التى يفضل عرضها هى الأشكال، خاصة الأشكال الموجودة على الغلاف.

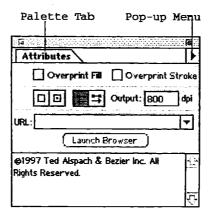
_ يعتبر كل مسار هو مسار Anchor Point وكل 0.3-point Stroked Black تم تحديدها هي 2-point x 2-point x 2-point مع 0.3 Stroke من اللون الأسود (ويكون لدى Anchor points التي لم يتم تحديدها (White Fill)، بينما تكون كل 2-point x 2 point x 2 point x 2 point x 2 بينما تكون كل يجعل المسارات تبدو جيدة مثل تلك الموجودة على الشاشة، وذلك عندما تتم طباعتهم.

Thistrator برنامج Thistrator

- ۱ ـ أولا، قم برسم المسار في برنامج Illustrator، وهو المسار الذي ترغب في أن
 يظهر كمسار. قم بتغيير الـ Stroke إلى 0.3-point Black.
- ۲ _ لكى تقوم برسم النقطة الأولى، قم بإنشاء مربع 2-point x 2-point الذى تم Stroked له، بينما تم عمل Filled with Black له بـ عمل
- ٣ ـ قم بعمل تقريب لعرض الصورة بالنسبة للشاشة بقيمة %1600، وقم بالتحويل
 إلى نظام Art Work. قم بالسحب من منتصف المربع وحتى أية نقطة على المسار.
- ٤ _ قم بعمل Option (Alt) قم بنسخ Option (Alt) حتى تصبح جميع النقاط
 موضوعة بشكل مناسب على المسار.
- ه _ قم بتخيير أية Anchor points إلى Anchor points "لم يتم تحديدها"، عن طريق تحديد هذه النقاط، وعمل Filling لهم باللون White.
- ٦ ـ ولإظهار Control Handles، قم أولا برسم دائرة قيمتها 2-point x 2-point : ثم قم بالتغيير Fill to Black و Stroke to None .
- ٧ ـ قم بوضع Control Handles على نقطتى تحويل المسار، الخاصة بالمسار الأصلى.
- Anchor point وحتى Control Handles التي تتطابق أو Λ يتماثل معها.
- _ قام الكاتب أثناء العمل على معظم الأمثلة التى توضح الـ Steps (الخطوات) السابقة، بعمل Option (Alt) ـ وقام بنسخ العناصر فى المواضع التالية، ثم استمر فى عمله. يتم دائما استخدام لوحة Transform. للتحكم بدقة فى المساحة بين الخطوات.

اللوحات Labeled

لكى يتم تسمية العناصر الموجودة بداخل اللوحات (مثل تلك التى تظهر فى raster مربعات الأداة، ومربعات الحوار، قام الكاتب بوضع صورة المحلل ١٩ ٥٠٥، مربعات الأداة، ومربعات الحوار، قام الكاتب بوضع صورة القائمة على بيكسل). ثم قام برسم خط من المساحة التى ترغب فى تصنيفها خارج الصورة، بينما يتم رسم الخط بسمك 0.3-point Black Stroke و تكون دائما باستخدام Point Futura Book.



شكل (٥.١٩) لوحة ذات عناصر، تم وضع أسماء لها.

- عقب وضع الكتابة بطريقة صحيحة، قام الكاتب بعمل Option (Alt) - وقام بنسخ كل من العلامة والخط، قم بوضع نهاية الخط في الموضع الجديد على الصورة. ثم قام بتحديد الكتابة، والطرف الآخر من المسار مستخدما أداة Direct Selection، ثم قام بوضعهم بطريقة صحيحة. وقام بتكرار هذه العملية مع كل علامة من العلامات الموجودة في الشكل.

الأعمال الفنية الموجودة في القسم الملوي

- تم عمل جميع الأعمال الفنية في القسم أو الجزء الملون بالاعتماد على برنامج -II المعتمد على برنامج المعتمد الم
- وفى الخلفية، احتاج الكاتب إلى وجود مواضع فاتحة وأخرى داكنة من أجل النص المطبوع. لذلك قام بنسخ الخلفية بأكملها، قام بوضع المسار فى مساحة أكبر من مساحة النص، فى الجزء العلوى، وقام بتقنيعه. ثم قام بتفتيح هذا الجزء أو أن يجعله داكن، باستخدام Vector Color مرة أخرى.

حقيق أفضل التعائج عند استخدام برفامج · Minstrator

استخدام الرسمة، كخطوط خارجية بهدف الشفافية

استخدم الخطوات التالية في إنشاء الخطوط الخارجية الخاصة بالعمل الفني، من أجل الشفافية. (تتشابه هذه الخطوات مع الأجراء الذي يتبعه الكاتب في إظهار نظام Art Work مع برنامج Illustrator).

- Y _ قم بإصدار أو إزالة جميع الأقنعة الموجودة في العمل الفني عن طريق اختيار Object→Mask→Release ، ثم باختيار Edit→Select All (#-A) [Ctrl+A] (#-Option-7) [Ctrl+Alt+7] (#-Option-7) (Ctrl+Alt+7] . قم بالفحص لكي تتأكد ما إذا كان قد تم إصدار جميع الأقنعة عن طريق اختيار ، Object →Mask مول الاختيار ، وإذا ظل Release محل الاختيار ، ونشيط ، فهذا معناه أن جميع الأقنعة لم يتم إصدارها جميعها . انقر بالماوس على Release حتى لايصبح خيار Release متوفرا أكثر من ذلك .
- ٣ ـ قم بعـمل أية تعديلات ضرورية. وعقب أن تقوم بفـحص الصورة الأصلية
 لتحديد سمك الـ Strokes، قم بتغيير الخط الخارجي الخاص بهذه المسارات بقيمة
 هذا السمك، ثم اختر Path→Outline→Path.

إذا احتوت الرسمة على صورة تم إنشائها باستخدام برنامج Photoshop، فستحتاج إلى تحويل الصور إلى خطوط خارجية في Streamline من أجل الحصول على الخطوط الخارجية التي تحتاج إليها بهدف الشفافية.

مسح العمل الفني مسح صوئي بالدرجة المناسبة من resolution (الدقة)

عن طريق عمل مسح ضوئى ذو دقة عالية، والقيام بعملية الحفظ عند دقة منخفضة، بدون تغيير حجم الملف، فسوف تقوم بإصدار صورة، يمكنك تصغير حجمها خاصة إذا كان حجمها كبير جدا وضخم. تستطيع عندئذ استخدام هذه الصورة من أجل تكبير وتقريب عرض الصورة على الشاشة إلى أعلى مستويات العرض دون المجازفة بدرجة الوضوح.

حجم الصورة المناسب من أجل الرسم الاستشفافي

لكى تحصل على أفضل صورة ممكنة من أجل استشفافها في برنامج Illustrator، فسوف تحتاج إلى حفظ الملف بالحجم الصحيح، وأيضا عدد النقاط في كل بوصة. وكنتيجة لذلك، فسوف تحتاج إلى معرفة حجم الصورة الأصلية وقيمة الدقة (dpi) التي تم عمل المسح الضوئي بها.

- ولتحديد قيمة النقاط في كل بوصة والتي سيتم المسح عليها. فستحتاج أولا إلى تحديد التفاصيل التي ترغب في أن تكون قادراً على رؤيتها في Illustrator. يجب الأشارة إلى المستوى الذي ترغب في تقريب عرض الصورة على الشاشة عنده، بينما لاتزال قادراً على رؤية المسح الضوئي بوضوح. يوضح الجدول (١-١١) مستوى التكبير والتصغير في الصورة على الشاشة كنسبة، وعدد dpi المطلوب من أجل المسح الضوئي، للوصول إلى التفاصيل عند هذا المستوى من تقريب عرض الصورة على الشاشة. يوضح الجدول أيضا المقدار الذي تريده لتصغير الصورة باستخدام أداة Scale بحيث يتم إرجاعها إلى حجمها الأصلى.

جَوْلِ ۱۹۰۱) کِیلِ Zoom Level Percentages and the DPI for Scanning That's Required to Achieve Detail at a Specified Zoom Level

Zoom	Scan dpi	Scale image	Size (3" x 5" CMYK Color)
100%	72-dpi	100.00%	0.30MB
150%	108-dpi	66.67%	0.68MB
200%	144-dpi	50.00%	1.19MB
30 0 %	216-dpi	33.33%	2.67MB
400%	288-dpi	25.00%	4.75MB
600%	432-dpi	16.67%	10.70MB
800%	576-dpi	12.50%	19.00MB
120	864-dpi	8,33%	42.70MB
1600%	1152-dpi	6.25%	75.90MB

نسب مستويات تكبير وتصغير عرض الصورة على الشاشة، و DPI من أجل المسح الضوئى المطلوب للوصول إلى التفاصيل الدقيقة عند مستوى محدد من عرض الصورة على الشاشة

_ إذا كنت لا تزال تستخدم الصورة بأقل من 100% فإن القيام بعمل مسح ضوئى بقيمة 72-dpi يعتبر جيداً ومناسباً.

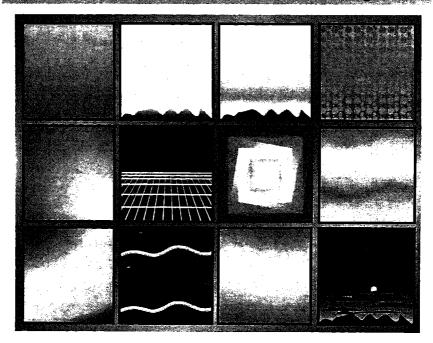
عقب إخضاع الصورة للمسح الضوئى عند الدقة (التحليل) المناسبة، قم بفتح الصورة على Photoshop، وقم بالتحديد Image→Image Size. وفى مربع حوار الصورة على Proportions وFile Size وProportions. المتخدم الأعداد من أنه قد تم تحديد خانتى الاختيار dpi، واضغط على Ok. قم استخدم الأعداد من 72 فى حقل بيانات النص dpi، واضغط على raster.

تحميع الأحمال الأنكائج ومحد المنتخورة بيركامج (Instraton)

- وفى برنامج Illustrator، قم باستيراد أو وضع الصورة، ثم قم بعمل نقر مزدوج على أداة Scale. قم بإدخال نسبة أو مقدار التصغير من العمود الثالث من القائمة الموجودة فى حقل بيانات النص Uniform. تستطيع الآن أن تقوم بشف الرسمة أدراج القيمة التى تم تحديدها لعرض الصورة على الشاشة.
- _ تذكر أن حجم حجم الملف القائم على البيكسل، قد يؤدى إلى أن يجعل ملف الـ Illustrator غير خاضع للأداة. تستهلك الصورة 75MB مقدار كبير من الوقت لإعادة الرسم، وأيضاً تستخدم مقدار وافر من مشغل القرص الصلب.

الأنواع المختلفة من خلفيات الصور

يحتوى هذا القسم على أمثلة لأنواع الخلفيات (انظر شكل ١٩-٢)، واقتراحات لإنشاء الخلفيات الخاصة بالأعمال الفنية. تستطيع إنشاء الخلفية مستخدما عدة طرق. على سبيل المثال، تستطيع استخدام التدرجات اللونية، الصور القائمة على بيكسل، الدمج، والنقوش. عندما تستقر على نوع الخلفية التي ستستخدمها، تذكر دائما أن تضع في اعتبارك مقدار التفاعل الذي سيحدث بين الخلفية والعمل الفني في الواجهة، هل سيكون بدرجة جيدة أم سيئة!؟



شكل (٦١٩) الأنواع المختلفة من الخلفية والتي تم إنشائها في برنامج Illustrator

استخدام التدرجات اللونية في الخلفية

- تستطيع التدرجات اللونية أن تكون خلفيات مؤثرة جدا في حد ذاتها، بشرط ألا تصرف الانتباه عن العمل الفني الموجود في الواجهة.
- في المثال التالي، قام الكاتب باستخدام التدرجات اللونية الخطية والشعاعي من أجل الحصول على تأثير فعال.
- ا _ قم برسم مستطيل يكون بمثابة مساحة للخلفية. قم بإنشاء الحافة السفلى (استخدم الكاتب الجبال)، والتي ستكون متمركزة في واجهة الخلفية، ومن أجل الخلفية التي تمثل غروب الشمس، الخلفيات الأخرى التي لها علاقة بالسماء والسحاب، حاول تجنب وجود قاعدة أفقية ومنبسطة. قم بتلوين الجبال أو الحافة السفلي مستخدما لون مشبع ((100%) من أجل الها، ثم قم بتحديد الخلفية الخاصة بالمستطيل. (ستقوم بإنشاء التدرج اللوني عقب أن تقوم بإنشاء العنصر

- الذى سيتم عمل Fill له، بحيث تستطيع على الفور رؤية الطريقة التي سيظهر بها التدرج اللوني في هذا العنصر بداخل الرسمة).
- Y ـ قم بعمل نقر مزدوج بالماوس على أداة Gradient ، لكى يتم عرض لوحة Gradient (أو اضغط على F9).
- س_وفى لوحة Gradient على القيم التالية مع كل لون: عند قيمة 0%، يكون Yellow عند 70% عند 15% عند 100% عند Yellow عند 50% عند 100% كون White عند 100% عند قيمة 100% كون 100%
- ٤ ـ قم برسم دائرة بداخل المساحة المشبعة من اللون الأصفر فى التدرجات اللونية. وفى لوحة Gardient، قم بإنشاء تدرج لونى شعاعى جديد يسمى "Sunset Sun" مع Color Stops (انتهاء اللون فى مكان ثم يبدأ فى مكان أخر، أى الانتقال من لون إلى لون أخر) التالية: عند قيمة %0، يكون White عند %5، يكون -100 لون إلى لون أخر) التالية: عند قيمة %80، يكون %100 وعند قيمة %100 يكون %100 وعند قيمة %100 يكون %100 لا ينها وبين لون النطاق المسبع فى التدرجات اللونية نوع من الدمج أثناء غروب الشمس، فهو دمج جيد جداً. وفى المثال، تم إخفاء الشمس جزئيا خلف بعض السحب.
- ـ وباستخـدام نفس التكنيك، تم إنشاء الشمس مع السماء الزرقـاء. وفي التدرجات اللونية للشمس، فقد كانت أخر محطة لونية هي نفس لون السماء.
- تستطيع التدرجات اللونية فـى حد ذاتها، أن تكون خلفـيات موثرة. عندمـا تقوم بتجميع التدرجات اللونيـة مع النقوش، أنواع الدمج، أو العناصر الأخرى سويا. وبهذا، فإنهم يشكلون خلفية مجمعة وواقعية في بعض الأحيان.

أنواع الدمج وتا تُيراتها من أجل الخلفيات

تستطيع استخدام العديد من الطرق في إنشاء الخلفية، بواسطة استخدام أنواع الدمج.

- * عن طريق القيام بالدمج من الدائرة الكبيرة وحمتى الدائرة الصغيرة، تستطيع إنشاء دمج شديد النعومة، يؤدى إلى نتائج أفضل من تلك التمى تحصل عليها من التمدرج الشعاعى أو الأشعاعى.
- * واحدة من أفضل الطرق المستخدمة للحصول على خلفية ناعمة وخالية من النتوء أو الزوائد عند استخدام التدرجات اللونية، هي أن تقوم بدمج خطوط منحنية مع بعضها البعض بسلاسة، وأن تقوم بعمل أقنعة لهذه الخطوط بداخل الشكل المتمثل في مستطيل الخلفية.
- * تستطيع القيام بعمل ظلال أو إضاءة مثيرة بين شكلين مدمجين، عن طريق دمج نقاط مختلفة في العناصر.
 - * تستطيع استخدام أداة Gradient Mesh الجديدة.

استخدام النقوش في الخلفيات

هناك عدة طرق تستخدم في إنشاء خلفيات منقوشة في برنامج Illustrator. وفي النسخة الثامنة، أصبح فلتر Ink Pen Effects، هو بلا شك أكشر الطرق المستخدمة فاعلية وإنتاجا. وعن طريق استخدام مربع حوار Ink Pen Effects، تستطيع وبسرعة تغيير خلفية Filled (تم تعبئتها) بتدرجات لونية أو ألوان مشبعة، إلى خلفية منقوشة. لقد تم إدراج العديد من النماذج والنقوش على تطبيقات CD.

ا _ قم بإنشاء عنصر الخلفية (دائما ما يكون مستطيل، على الرغم من أنك تستطيع استخدام أية شكل) مع Fill من التدرجات اللونية. تأكد من أن يكون هذا العنصر خلف جميع العناصر الأخرى. (عند استخدام فلتر Pen & Ink لإنشاء النقوش، فدائما ما أقوم بتأمين جميع العناصر الأخرى في المستند، ووضع عنصر الخلفية على شفيفة منفصلة. وبذلك احتفظ بمئات أو ألاف المسارات التي تم إصدارها منفصلة أو مستقلة عن بقية العمل الفني).

- ۲ ـ قم بتحديد عنصر الخلفية واخـتر Filter→Pen & Ink→Hatch Effects. وفي مربع الحوار، قم بتحديد Match Objects Color، مما يجعل ظلال الخلفية المنقوشية هي بنفس ظلال التدرج اللوني. قم بتعديل أية أعداد من الأعدادات الأخسري في مربع حبوار Pen & Ink. قم بتحديد Preview لكي يتم عرض صورة ذات معاينة توضح التأثير، بينما لايزال مربع الحوار مفتوحاً.
- ٣ ـ انقر بالماوس على Ok. لقد تم صدور النقوش. إذا كنت الخلفية تظهر فقط حول حواف العمل الفني، أو تستهلك أقل من 50% من مساحة الخلفية بأكملها، قد ترغب في فك تجميع الـ Fill الذي تم إنشاءه باستخدام Ink Pen Effects، وقم بتحديد وحــذف العناصر الغير مرئية. يعــتبر القيام بذلك أسهل بكثــير إذا كانت العناصر الأخرى تم تأمينها على شفيفة منفصلة.
- ـ وتوجد خلفية منقوشة أخرى، تعتبر ذات فائدة، وتستطيع إنشائها عن طريق تعديل الدمج بشكل ما، بحيث يظهر textured (منقوش). وباتباع هذه الطريقة في إنشاء الخلفية، لا يكنك حذف الأجزاء التي لا يمكن رؤيتها من العمل الفني.
- ـ توضح الخطوات التالية إحدى الطرق الشائعة، التي تستخدم لكي تجعل الدمج منقوش.
- ١ _ قم بإنشاء دمج، أما يلويا أو عن طريق استخدام أمر Object إنشاء دمج، أما يلويا أو عن طريق استخدام (Expand→ مع عنصر Filled بالتدرجات اللونية.
- ۲ _ قم بتحديد خطوة Blend، قد ترغب في اختيار [Ctrl+H] قد ترغب في اختيار Blend، قد ترغب بحيث لايقف هذا الكم الهائل من المسارات حائلًا أمام وضوح الرؤية. واختر .Filter-Distort-Roughen

لهجة Actions

تم إضافـة لوحة ذات فائدة هائلة لا تقــدر بثمن في Illustrator 8، ألا وهي لوحة Actions (انظر شكل ٧-١٩). قامت شركة Adobe باستعارة هذه الإمكانية من Photoshop، وقامت بوضعها في Illustrator، وذلك لتسهيل المهام التي تتكرر باستمرار. يتم القيام بأداء المهام تلقائيا وبسهولة عن طريق استخدام لوحة Actions، مثل هذه المهام: تطبيق الألوان، تحويلات العنصر، وظائف النص. لذلك قام برنامج Illustrator بإدراج بعض Actions (الأفعال المبـرمجة) التي تم تسجيلهـا من قبل. وعلى المستخدم بعـد ذلك، أن يقوم بإنشاء الأفعال المبـرمجة

Actions | Default Actions | De

شكل (٧.١٩) لوحة Actions

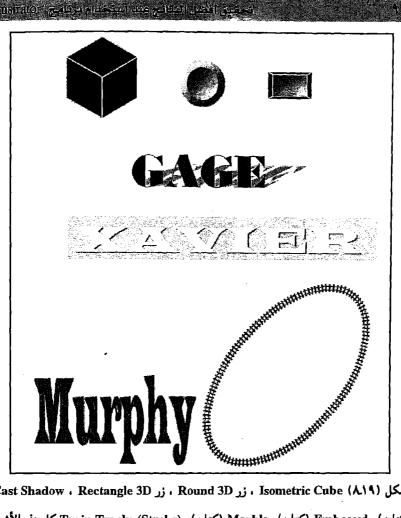
أستخام Default Actions

الخاصة به.

تعتبر Default Actions هي أكبر الأفعال المبرمجة سهولة ويسر من حيث طريقة الاستخدام. وتتطلب بعض Default Actions (وهي الأفعال المبرمجة الأفتراضية التي تكون متاحة عند بدء التشغيل) مسار أو نص، بينما لا تتطلب -De الأفتراضية التي تكون متاحة عند بدء التشغيل) مسار أو نص، بينما لا تتطلب -fault Actions الأخرى أي شئ.

يوضح شكل (١٩) نتيجة اختيار بعض Default Actions. ولتنشيط عمل المرمج) لتحديده، ثم (Default Actions) انقر بالماوس على رمز action (الفعل المبرمج) لتحديده، ثم اضغط على زر Play.

verted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (۱۹) Isometric Cube (۱۹) ، زر Round 3D ، زر Isometric Cube (۱۹) شكل (۱۹) ، Train Tracks (Stroke) ، (كتابه) ، Marble (كتابه) ، Default Actions كل هذه الأشياء

إنشاء فعل مبرمج جديد

إذا لم تكن الأفعال المبرمجه العديدة الأساسيه، متوفرة بدرجة كافية، تستطيع إنشاء الأفعال المبرمجية الخاصة بك. ولكى تبدأ في تسجيل الـ action (الفعل المبرمج) الجديد، فستحتاج إلى إنشاء action جديد. انقر بالماوس على أيقونة Create New الجديد، فستحتاج إلى إنشاء Action جديد. انقر بالماوس على أيقونة Action في الجزء السفلي من لوحة Action، أو اختر New Action من القائمة الثانوية.

احتفظ بالضغط على مفتاح (Alt) Option (Alt)، لكى تقوم بالدخول الى مربع حوار لتسميه الفعل المبرمج، ومجموعة الفعل المبرمج. وعقب إدخال الإسم New Action (ويفضل الكاتب وضع اسم لكل action، بحيث يستطيع معرفة المهام التى يقوم بها كل action)، ستقوم بالنقر على زر Record، وابدأ فى القيام بالـ action. عقب أن تنتهى من العمل، قم بتغيير ترتيب الأجزاء، أو حذف بعض الأجزاء من الـ action.

إنشاء مجموعة جديدة من الأفعال المبرمجه

عندما تقوم بإنشاء فعل مبرمج جديد، فأن ذلك يتطلب إنشاء مجلد يتم وضع مجموعة من الأفعال المبرمجة بداخله. تستطيع أن تحصل على عدد كبير جداً من اله actions في المجلد، أو أن تحصل على action واحد فيه. يحتاج اله action الجديد الى أن يكون جزء من مجموعة (أو بداخل مجلد). قد تكون معجموعة موجودة بالفعل، أو مجموعة جديدة. تعامل مع اله actions على أنهم حزم برامج. ولإنشاء مجموعة جديدة، انقر بالماوس على أيقونه New Set في الجزء السفلي من اللوحة أو م بتحديد New Set من القائمة الثانوية أو المنبثقة.

الأشياء التى يتم تسجيلها

ليس كل شيء متوفراً في برنامج Illustrator، يكون قابلاً للتسجيل. فإن لكل شيء حدوده الخاصة به، توضح القائمة التاليه الأشياء التي يمكن تسجيلها في لوحة Actions:

- * File: New, Open, Close, Save, Save as, Save a Copy, Revert, Place, Export
- * Edit: Cut, Copy, Paste, Paste in Front, Paste in Back, Clear, Select All, Deselect All, Select filters
- * Object: Transform Again, Move, Scale, Rotate, Shear, Reflect, Transform Each, Arrange, Group, Ungroup, Lock, Unlock All, Hide Selection, Show All, Expand, Rasterize, Blends, Mask, Compound Path, Cropmarks
- * Type: Block, Wrap, Fit Headline, Create Outlines, Find/Change, Find Font, Change Case, Rows & Columns, Type Orientation, Glyph Options

- * Filters: Colors, Create, Distort, Stylize, Photoshop filters
- * View: Guides-related only
- * Palettes: Color, Gradient, Stroke, Character, MM Design, Paragraph, Tab Ruler, Transform, Pathfinder, Align, Swatch, Brush, Layer, Attribute
- * Toolbox أدوات : Ellipse, Rectangle, Polygon, Star, Spiral, Move (Selection أداة), Rotate, Scale, Shear, Reflect
- * Special: Bounding-box Transform, Insert Select Path, Insert Stop, Select Objects

مضاعفة وحذف الفعل المبرمج

تستطيع مضاعفة الـ action، عندما ترغب في تغيير شيء يتعلق بفعل مبرمج موجود بالفعل، ولا ترغب في إعادة تسجيل العمل بأكمله. ولكي تقوم بمضاعفة الـ Duplicate في لوحة Action، ثم اختر Duplicate من القائمة الثانوية. سيؤدى ذلك إلى عمل نسخة من الفعل المبرمج. ولكي تقوم بتغيير اسم Action Options، قم بالنقر المزدوج على الـ action لفتح مربع حوار Action Options.

ويمكنك تغيير اسم الـ action (الفعل المبرمج) بهذه الطريقة، لكنك لاتستطيع تغيير اسم مجموعة الـ action بها. يعتبر حذف الـ action أمراً سهلاً. قم بتحديد الـ action الذي ترغب في حذفه، وقم بسحب إلى أيقونه سلة المحذوفات في الجزء السفلي من اللوحة، أو استخدم عنصر القائمة الثانوية.

بدء وإيقاف التسجيل

لكى تبدأ في التسجيل، قم بعمل إحدى الأشياء التالية:

- * قم بإنشاء مجموعة أفعال مبرمجة جديدة، وفعل مبرمج جديد.
- * قم بتحديد action (فعل مبرمج) موجود بالفعل وانقر بالماوس على أيقونة Begin Recording (ابدأ التسجيل) في الجزء السفلي من اللوحة.

* قم بتنشيط واحدة من action، وقم بتحديد Start Recording (بدء التشغيل) في القائمه الثانوية.

إذا كنت ترغب في إيقاف التسجيل، قم بواحدة من الخطوتين الناليتين:

- * انقر بالماوس على زر أيقونة Stop Playing / Recording *
 - * قم بتحديد Stop Recording من القائمة الثانوية.

خيار Insert Menu Item

إذا كنت قد قمت بمضاعفة الـ action، أو ترغب في إضافة الـ action، قد ترغب في إدراج أو إدخال عنصر بداخل الـ action (الفعل المبرمج). ولإدخال عنصر قائمة، قم بتنشيط الفعل المبرمج، ابدأ التسجيل، وقم بتحديد Insert Menu من القائمة الثانوية. سيجعلك هذا قادراً على تسجيل أغلبية عناصر القائمة: Filer، Type، Object، Edit، File المتعلقة بالخطوط الإرشادية. لست في حاجة لاستخدام هذه الطريقة في تسجيل عنصر القائمة.

خیار Insert Stop

يجعلك Insert Stop قادراً على إيقاف تشغيل الـ action، في المرحلة التي ترغب في أن تجعل فيها الـ action مخصص بشكل أكبر، عند كل مرة تقوم بإعادة تشغيله فيها. أثناء التسجيل، قم بتحديد Insert Stop في القائمة الثانوية أو المنبثقة. يعتبر ذلك أمراً جيداً عند استخدام Actions، للقيام بالإنشاء جزئياً، ولكن توقف لكى تستطيع تخصيص الـ Action كما ترغب.

Action Options

توجد Action Options حيث تستطيع تسمية أو إعادة تسمية الـ action و متحريك الفعل المبرمج إلى مجموعة، قم بتعيين Function Key، أو تخصيص Color أو تخصيص Function Key أو to the Action و نعين عدد Function Key من أجل الفعل المبرمج، بحيث تستطيع عن طريق الضغط فقط على F (العدد)، أن تبدأ الـ action.

Playback Options

تجعلك Playback Options قادراً على تخصيص الأفعال المبرمجة بصورة أكبر. تستطيع أن تقوم بإسراع أو أن تقطع شوطاً أو أن تقوم بعمل توقف مؤقت للـ Actions كما يلى:

- * Accelerated (الإسراع): تقوم هذه الخاصية بأداء الـ action كلها، مرة واحدة، وبسرعة شديدة. وتعتبر ذات فائدة جمة مع الـ actions المتكررة والتي تسير على وتيرة واحدة، مثل إعادة تسمية الأشكال أو إضافة الشعار.
- * Step by Step (خطوة بخطوة): بهذه الطريقة، يتم عمل الـ action ولكن خطوة بخطوة، أى خطوة في كل مرة. يجعلك ذلك قادراً على تحديد ما إذا كنت سترغب في أداء خطوة من الخطوات، أو إضافة خطوات بينية.
- * Pause For (التوقف المؤقت): وهى الوقفات عند كل خطوة من الخطوات، ولزمن محدد. تعتبر هذه الخاصية اختياراً جيداً، إذا أردت أن ترى عن قرب الطريقة التي تم بها تسجيل أى شيء، وأردت إيقاف التسجيل عند نقطة أو مكان معين.

الجيار Insert Select Path

لاتستطيع تسجيل أداة Pen أو أداة Pencil، ولكنك تستطيع تسجيل مسار. أولاً، قم برسم المسار، وبينما يتم تحديد المسار، ابدأ الستسجيل. اختر Insert Select Path (إدراج مسار محدد) من القائمة الثانوية، ثم قم بإيقاف التستجيل. لقد قمت بوضع المسار بداخل الـ action.

تحديد العنصر

إذا كنت ترغب في تحديد العنصر لاستخدامه في التسـجيل فيما بعد، فسوف تحتاج إلى تسمية وتحديد المسار أو العنصر أولاً، كما يتضح من خلال الخطوات التالية:

١ ـ قم بتحديد العنصر أو المسار.

Y ـ اختر Show Note من القائمة الثانوية التابعة إلى لوحة Attributes .

- ٣ ـ قم بإدخال الإسم الذى ترغب فى إطلاقه على العنصر فى حقل البيانات الموجود
 بالجزء السفلى، وانقر بالماوس على لوحة Actions لتسجيل الإعدادات الجديدة.
- ٤ ـ عندما تكون فى حاجة إلى تحديد العنصر أو المسار، اختر Select object من القائمة الثانوية، قم بكتابة الإسم الذى اطلقته على هذا العنصر فى لوحة -At درية التنافية، وانقر بالماوس على OK. لقد تم تحديد العنصر أو المسار الآن.

المسح، إعادة الضبط، التحميل، تغيير الموضع، وحفظ الأفعال المبرمجة

يمكنك إنشاء المزيد من الخيارات، حتى وإن كنت قد قمت بعمل عدد كبير من اله actions. تستطيع القيام بالمسح، إعادة الضبط، التحميل، تغيير الموضع، وحفظ المحتويات. عميل المجموعات، وحفظ المحتويات. يوضح مايلي مهمة كل خيار من الخيارات:

- * Clear Action : هذا الحيار يؤدى إلى حذف جميع مجموعات الـ Clear Action في لوحة Action .
 - * Reset Action: يؤدى الى إعادة ضبط وتنظيم اللوحة على Reset Action:
- * Load New أو Replace Action: يجعلك هذا الخيار قادراً على التوجه إلى المجلد الذي يحتوى على مجموعات اله action وأن تتخير واحدة من بينهم. تستطيع أن تجد مجموعة كبيرة من اله actions التي تم تسجيلها من قبل، ومجموعات اله action، على CD ليتم تطبيقهم.
- * Save Action: بمجرد أن يتم تسجيل الـ action، فستحتاج إلى حفظها مثل الملفات، إذا أردت استخدامها مرة أخرى عند تشغيل برنامج Illustrator، قم بتحديد Save Action من القائمة الثانوية، وتوجه إلى حيث ترغب في حفظ مجموعة الـ action (ربما مجلد Action Sets).

استخدام نظام Button

يجعلك نظام Button قادراً على تشغيل الـ action عن طريق النقر بالماوس على الزر. تستطيع التشغيل فقط ـ وليس التسجيل ـ باستخدام هذا النظام.

اكتشاف سمات ومزايا جديدة

- ـ يضم هذا الكتاب الكثير مـن المعلومات والتقنيات الهامة. تم اكتـشاف الكثير منهم عن طريق الاحتكاك والاستخدام المباشر والجاد لبرنامج Illustrator.
- إذا كنت متحمساً بشكل خاص لهذا البرنامج (Illustrator)، فسوف تكتشف بلا شك أشياء لم يتم إدراجها في هذا الكتاب نظراً لضيق المساحة أو الوقت أو ربما لأن الكاتب نفسه يجهل كل مايتعلق بها.
- كل يوم يمر يحدث فيه تطور جديد، لذلك ورغم كل الأشياء التي تضمنها هذا الكتاب، فغالباً ما يكون قد ظهر الجديد في الوقت الذي تم طباعته فيه. كل يوم يأتى، يأتى معه شيء جديد.
- يعتبر Illustrator واحد من إن لم يكن هو أكثر حزم البرامج المتعددة الاستخدامات. هناك حدود وقيود لما يمكنك القيام به باستخدامه، إلا أنه قد تم الحد من هذه القيود، ومازالت في كل مرة يحدث فيها تطور جديد، أو تصبح أنظمة الكمبيوتر أكثر فاعلية وأقل تكلفة. ستستمر التكنولوجيا الحديثة في تطوير وتحديث قدرات برنامج Illustrator، ولكن سيستمر دائماً موضوع أو لب البرنامج كما هو دون تغير.

العثور على سمات جديدة

تظهر السمات أو الإمكانيات الجديدة في كل مرة تجد أن شيئاً ما يستغرق وقتاً طويلاً في إنشائه، وتبدأ في البحث عن طريقة مختصرة لأداء هذا الشيء بسرعة كبيرة.

ملحوظة المحاطة

دائماً ومن الأفضل أن تكون لديك مفكرة تحـتوى على جميع الملحوظات التى تقع أمامك للاستفادة منها.

- مثل أى شخص آخر، لا استطيع الجلوس اليوم بـ أكمله فى تشغيل Illustrator بهدف العـ ثور على التقنيات والمعلـومات الهامة التى لم يكتـشفها أحـد من قبل. ولكن عندما استخدم البرنامج، فإننى استفيد استفادة كاملة من الوقت الذى أقضيه في استخدامه، كما إننى أحاول استخدام الأوامر الرئيسية مع كل شيء.
- ے عندما استخدم Hllustrator، فإننى أحاول صنع الأشياء العادية بطرق مختلفة. على سبيل المثال، فإننى دائماً ما أقوم بتحديد كل شيء تقريباً في الرسم، ثم أقوم بتأمينه. الطريقة الأولى التي استخدمتها لعمل ذلك هي تحديد كل شيء بواسطة تحديد الما، والتي قامت بتحديد جميع العناصر في الرسم أو العمل الفنى. ثم قمت بإلغاء تحديد بعض العناصر عن طريق الضغط على Shift والنقر بالمارس على هذه العناصر، وقمت باختيار [Ctrl +3] (Ctrl +3) لم تكن هذه الطريقة ذات فائدة كبيرة، لأننى دائماً أقوم بتحديد العناصر الأخرى (التي لم أرغب في تأمينها)، وكان يتوجب على إلغاء تحديد جميع العناصر قبل أن أقوم بتأمين العناصر الأخرى.
- وكانت الطريقة الثانية التى استخدمتها أفضل بعض الشيء. نظراً لأن جميع الأشياء التى لم أرغب فى تأمينها، كانت قد تم تحديدها، قمت باختيار Fit in وأحل لا أرغب الكنت الكنت المنط على مفتاح Shift، وقمت بسحب اطار [0+ Ctrl] (0-%) (0-%) window (3-1) قمت بالضغط على مفتاح المناصر التى لم يكن قد تحديد حول كل شيء. أدت هذه الخطوة إلى تحديد جميع العناصر التى لم يكن قد تم تحديدها، وإلغاء تحديد جميع العناصر التى تم تحديدها من قبل. ثم قمت بتأمين جميع العناصر التى تم تحديدها.
- يتم تحديدها وتأمينها لم يتم تحديدها، وقسمت باختسار -In \rightarrow Edit \rightarrow Select \rightarrow In وقسمت باختسار -In \rightarrow verse verse وهذا أدى إلى تحديد جميع الأشساء التي لم تكن محددة وإلغاء تحديد العناصر المحددة. وبهذه الطريقة لم أكن في حاجة إلى تحديد العناصس الأخرى باستخدام الماوس، والذى دائماً ماكان يبطئ من أدائى. ثم قمت بتأمين جسيع العناصر التي تم تحديدها.
- تعتبر الطريقة التي استخدمها الآن، بسيطة وشديدة السهولة. إن العناصر التي أرغب في تأمينها هي الأشياء الوحيدة التي لم يتم تحديدها، لذلك اضغط على

Option [Alt] ، Object ightarrow Lock (\Re - Option - 3) [Ctrl + Alt + 3] ، مما واختر (\Re - Option [Alt] . واختر الحي تأمين كل شيء لم يتم تحديده .

مما يعنى أن [Ctrl + Alt + 3] 3 - Option - 3 [Ctrl + Alt + 3] أمان على Shift كل شيء لم يتم تحديده.

إذا تناولت بالتفكير كل شيء قد يقابلك أثناء الرسم وقمت بالمفاضلة بين الطرق المختلفة لأداء الأشياء، فإن المدة الزمنية التي يستغرقها الرسم ستنخفض، وستزداد درجة جودة الرسومات.

مثال: هل تفضل إنشاء عنصر وتغيير معلومات Paint Style عقب أن يتم تحديده، أو أن تقوم بإلى غاء تحديد كل شيء [Ctrl + Shift + A] (Ctrl + Shift + A)، وتقوم بتغيير Paint Style، ثم تقوم بإنشاء العنصر؟ أو ربما يوجد عنصر بالفعل على الصفحة، وبذلك تستطيع إنشاء العنصر واستخدام أدوات Eyedropper و/ أو paint كلى تقوم بنسخ اللون من عنصر إلى آخر. أو إذا وجد عنصر بهذا اللون، فإنك تستطيع تحديد العنصر، مما يؤدى الى تغيير Paint Style لهذا اللون، ثم قم بإنشاء العنصر الجديد بعد ذلك.

الحصول على الإجابات والمعلومات من Adobe

إذا كنت لاتعرف إجابه لمشكلة، أو ترغب في معرفة الطريقة (إذا وجدت) لحل أية مشكلة عويصة بسرعة، اتصل بـ Adobe Tech Support Line.

ملحوظة Note

تكمن المشكلة الرئيسية مع معظم شركات السوفت وير، فى أنهم لايحاولون حل أية مشكلة، ويعتبرون أن الخطأ ليس خطأهم. ولكن، ذلك لايحدث مع شركة Adobe حيث أن موظفيها دائما على أستعداد لمساعدة المستخدم، وأعطاءه المزيد من الأساليب التقنيه. وتكمن المشكلة الرئيسية مع Adobe Tec Support، هى صعوبة الأتصال. وبالتجربة، فأن أفضل وسيله هى عن طريق الفاكس، يمكنك أن تبعث برسالة عن طريق الفاكس إلى Adobe (انظر فى موقع Adobe Web)، أو البحث فى وثائق Illustrator، من أجل رقم التليفون الصحيح).

- ـ ويتيمز الـفاكس بأنه يمكنك إرسال العمل الفنى الذى تعمل عليـه، بحيث يستطيع الفنيون إلقاء نظرة فعليه عليها لتحديد موضع المشكلة بالضبط.
- ـ بالإضافة إلى ذلك، فأن Adobe تمتلك (BBS) Bulletin Board Service مجانيه، يمكن الحصول عليها بـ 28.8 Kbps.



- * أن تقسيم وتجزئه العمل الفنى، يعتبر من أفضل الطرق التى تستخدم فى تعلم الطريقة التى يتم بها إنشاء هذا النوع من الأعمال الفنية.
- * لكى يسهل استخدام وتعديل العمل الفنى فى المستقبل. تحرى الدقة والنظام عند إنشاءه، استخدم الشفائف كلما أمكن.
- * استخدم Links Manager لكى تجعل عملية إخراج العمل الفنى، عملية شديدة السهولة.
- * استخدم التدرجات اللونية، الخلفيات المنقوشه، انواع الدمج، والاعمال الفنية ذات الألوان الفاتحة من أجل الخلفيات الفعالة المؤثرة والتي تتم بسرعة.
 - * استخدم لوحة Actions لتنظيم المهام التي تتكرر كثيراً في برنامج
 - * ركز كل انتباهك للتعرف على البرنامج، وليس حفظ الأوامر والمختصرات.
- * كن على إتصال دائم بمستخدمي البرنامج للتعرف على التقنيات المختلفة، وللمساعدة في حل المشاكل التقنيه.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اللا العادية المعتمرة المعتمرة



الملحق أ

CD-ROM //Plusium

يحتوى هذا الكتاب على CD - ROM مليئه بالمفاجئات:

- * نسخ تجريبيه كـ Streamline 4.0 ، Dimensions 3.0 ، Adobe Illustrator 8.0 ، و
 - * ثلاثة Adobe Plug-Ins جديدة من Adobe Plug-Ins
 - * توصیل داخلی شامل من Vector Frame SE : Extensis (ماکینتوش فقط)
 - * توصيل داخلي شامل من Doodle Jr. : Cytopia (ماكينتوش فقط)
- * معظم الاعمال الفنيه في برنامج Illustrator، والتي تظهر في الجزء الملون في هذا الكتاب، حسب تنسيق Vector.
 - * خطوط Lefty Casual و RansomNote (ماكينتوش فقط).
 - * برنامج عرض، وفلاتر السوفت وير.

تثبيت النسخ التجريبية من Adobe Software

- _ ولتثبيت النسخ التجريبية لـ Adobe على نظام ماكينتوش، قم بإدخال القرص بداخل محرك الأقراص CD-ROM ، اتجه إلى مجلد التطبيقات المحددة، وقم بعمل نقر مزدوج على أيقونه Install، اتبع إرشادات التثبيت.
- ـ ولتثبيت هذه النسخ على PC، قم بنفس الخطوات، ولكن قم بعمل نقر مزودج على Setup.exe. اتبع ارشادات التثبيت.
- ا إذا كنت مهتما ببرمسجة التوصيلات الداخلية في Adobe Illustator 8، اتجه إلى الا كنت مهتما ببرمسجة التوصيلات الداخلية في Web، تم منح SDK مجانا، ويمكن الحصول عليه من موقع http://www.adobe.com/support service/devrelations.

تثبيت واستخدام Vector Frame SE انظام ماكينتوش فقطا

وتحتوى CD-ROM على نسخه تجريبية من Vector Tools تعمل بكفاءة كاملة، وتنتهى بعد مرور ٣٠ يوما. ويوجد توصيل داخلى Vector Frame SE يعمل بفاعليه، ولن يتوقف أو ينتهى بمدة محددة. الاختلاف الوحيد هنا هو أن التوصيل الداخلى SE (على CD) تم اختياره من قائمة Windows. وإذا كانت لديك بالفعل Vector Frame SE، استخدم Vector Frame SE مع النسخه المجانيه.

ولتثبيت Vector Frame SE، قم بوضعه بداخل مجلد Vector Frame SE، على Adobe Illustrator 8 Bible CD-ROM. قم بسحبه بداخل مجلد Illustrator 8 Bible CD-ROM. والمنافذة بدء برنامج Illustrator من خلال قائمة Windows. وليتم عرض لوحة Vector Frame SE قم بتحديدها من قائمة Windows.

تثبيت واستخدام Doodle Jr (نظام ما كينتوش فقطا

التثبيت Doodle Jr، قم بوضعه داخل مجلد Doodle Jr، قم بوضعه داخل الله Illustrator عبد المحلد Adobe Illustrator Plug-Ins. قم بإعادة بدء Fun ولكى يتم عرض مربع حوار Doodle Jr، قم بتحديده من القائمة الفرعية والكوودة في قائمة Filter.

الملحق ب

illustrator شبیت برناهم

يوفر هذا الملحق بعض المعلومات الأضافية التى قد تساعدك عند تثبيت Illustrator. وإذا قمت مؤخرا بتثبيت أية برنامج سوفت وير على نظام التشغيل Windows أو Macintosh فأن عملية التثبيت لن تكون غريبه عليك. يتناول الجزء الأول تثبيت Illustrator مع نظام تشغيل ماكينتوش، بينما يتناول الجزء الثانى تثبيت Illustrator مع نظام تشغيل ويندوز.

متطلبات نظام التشغيل Macintosh

ولتشغيل Adobe Illustrator 8 مع نظام التشغيل ماكينتوش، فـهناك عدة متطلبات سيحتاج إليها نظام الكمبيوتر الذي تعمل عليه. وأهم هذه المتطلبات هي CPU، و RAM.

متطلبات أجهزة الكمبيوتر التي تعمل على نظام التشغيل Macintosh

مايلى هى قائمة بأجهزة Macintosh، والتى لاتستطيع استخدامها فى تشغيل Bllustrator 8 على أي من الأنظمة التالية:

- (ماكينتوش الأصلى) Macintosh 128 *
- * Macintosh 512 K 512 KE
- * Macintosh plus
- * Macintosh SE
- * Macintosh Portable
- * Macintosh Classic
- * Macintosh PowerBook 100
- * Macintosh
- * Macintosh LC

ومن حسن الحظ، أن برنامج Illustrator يستطيع الأن العمل على جميع أجهزة Mac الموجودة حاليا، بما في ذلك الأجهزة التالية:

- * Macintosh Performa (68030 models)
- * Macintosh Power Book,

بما في ذلك Duos (فيما عدا 100 Power Book)

- * Macintosh Centris
- * Macintosh Quadra
- * Macintosh SE/ 30, Classic IJ, Color Classic
- ونسخ Mac و Mac All Power Macintoshes

القاعدة هنا، هي أن النظام الذي تعمل عليه لابد أن يتمتع بمعالج سعته 68030. أو أكبر، أو معالج كالعلم Power PC 6xx. والأنظمة التي لاتقوم بالقص، تعتمد على 68000.

RAM (ذاكرة الوصول العشوائي)

- _ يحتاج Illustrator 8 إلى أقل نسبة من الذاكرة 10MB، لكى يقوم بعمله بفاعلية. ثما يعنى، أن النظام الذى تعمل عليه لابد أن تكون بسعه 16MB من إجمالى RAM. وعادة يحتاج نظام السوفت وير من 3 إلى 4MB من الـ RAM، والمزيد مع 8 Mac OS أكثر من 7.5 System .
- ـ يجب أن تكون سعة الـ RAM هي 8000K أو أكبر، في مربع RAM ـ يجب أن تكون سعة الـ RAM . Block
- ـ ستـحتاج أن يكون مـشغل القرص الصلب بسـعه MB 95 من المساحـة الفارغة، وشاشه ملونه تستطيع عرض 480 X 480 (أو أكبر)

FPU 4 UPU

على الرغم من أن 68030 تعتبر سريعة مقارنة بـ 68000، إلا أنها بطيئه مقارنه بـ 68040، كما أنها لاتقارن بـ 640 أو 601,603.

ترجع أهمية FPU، الى أن بدونه لن تعمل Vector Effects بالمرة بينما ستعمل الـ dimensions ببطء شديد. يوجد FPU بمعظم أجهزة الكمبيوتر، إلا أن البعض لايوجد به. إليك قائمة بالأنظمة ذات المعالج بسعه 68020 أو أكبر، والتى لايوجد بها math Coprocessor (معالج مشترك حسابي):

- * Macintosh IIsi' (NuBUS على كارت المحول FPU) و IIVi
- * Mac., LCII, LC III (اختيارى)
- * Mac. Classic II, Color Classic (اختيارى)
- * Power Book 140, 145, 145B, 150, 160.
- eهي متوفرة على Power Book Duo 200 Series (Duo Dock *
- (اختياري) 405, 430, 450 و (اختياري) 405, 430, 450 و (اختياري)
- * Centris 610
- * Quadra 605
- * Qudra 610

(تعتمد على نموذج 8/160 وهو يوجد في جميع الأجهزة الأخرى)

ملحوظة ملحوظة

يوجد بأجهزة الكمبيوتر Power Pc، وظائف FPU، وهى تتحد وتتكامل Di- ، VectorEffects ، Illustrator بداخل الرقاقه الخاصه بهم. تتفهم البرامج مثل mensions ذلك، وتتعامل مع أنظمة PPC على أنها تمتلك FPU.

ـ وكوسيلة للتخلص من هذا التقييد، إذا لم يكن فى جهاز الكمبيوتر FPU، احصل على Software FPU (وهو متوفر فى معظم مكاتب الخدمات الفوريه، وكثير من مواقع FTP)

RAM II तक्या

قم بتحدید أیقونه Rile \rightarrow Get Inf، ثم اختر Illustrator 8، وتستطیع من خلال Get Inf بداخل Finder، أو اضغط علی #-1، تستطیع تحدید المقدار الذی تریده من الـ RAM فی Illustrator. وإذا لم یتوفر لدیك RAM كافیه، فأن #-1 العدادم الـ RAM بقدر ما یستطیع.

- ـ أن الأعداد الجيد لحجم Prefered Memory من RAM (بداخل مربع Get Info)، ويكون على الأقل 16,000K.
- ـ إذا كنت تقوم بتثبيت مجموعـة أضافية، من الفلاتر، قم بتحديد حوالى 1MB من RAM مع كل مجموعة فلاتر third-party أضافيه، وذلك كقاعدة عامة.



تقوم بعض فلاتر KPT Vector Effects بأصدار أعداد كبيرة جدا من المسارات الإضافيه، والتي يمكنها وبسرعة استخدام الـ RAM المتوفرة. الفلاتر التي يجب أن تحذرها هي KPT ShatterBox ، و KPT ShadowLand ، KPT 3D Transform.

تثبيت Illustrator 8 مع نظام تشغيل ماكينتوش

سيقوم برنامج Illustrator بتثبيت ATM4 بداخل System Folder، مما يتطلب أعادة البدء عقب التثبيت.

متطلبات نظام التشغيل الويندوز

لكى يتم تشخيل Illustrator 8 على PC، هناك بعض المتطلبات التى يجب الإيفاء بها. ومنها RAM ، CPU المثبته، ونظام التشغيل.

ومتطلبات نظام التشغيل الويندوز مع Illustrator 8 هي:

- * معالج 186 Intel
- * نظم تشخیل Windows Nt 4.0 Work station ، Windows 95 ، أو Windows Nt 4.0 Server
 - * كارت العرض VGA
 - * مشغل الـ CD-ROM *
 - * 16MB من الـ RAM المبته
 - * 25MB من مساحه مشغل القرص الصلب الحرة من أجل التثبيت.

ومع ذلك، فأن Adobe تنصيح بـ :

- * معالج Pentium أو معالج أكبر
- * كارت عرض الفيديو ذو الدقة والتحليل العالى (24 بت أو Super VGA أكبر).
 - * تثبيت 32 MB أو المزيد من RAM المثبتة.

تثبیت Illustrator هج Windows

قم بإدخال CD-ROM الخاصة بـ Adobe Illustrator 8. قم بعمل نقر مزدوج على أيقونة Setup. مستقوم Install Wizard بالتجهيز للتشبيت (وهذا يستغرق بعض الوقت مع النظم الأكثر بطئا). عندما تظهر شاشة Installation احتر Typical من قائمة الخيارات، واضعط على زر Next. قم بأدخال الأسم، العنوان، والرقم المسلسل، واستمر في الضغط على Next، حتى يتم تثبيت Illustrator.

وعقب التثبيت، سيوفر البرنامج طريقة تستخدم فى التسجيل وعندما يكتمل التثبيت تماما، قم بعمل نقر مزدوج على أيقونة Illustrator 8 (أو اختر Illustrator 8 من قائمة Start) لتشغيل برنامة Tllustrator .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

عقابية جرياجج (Illi(s(rato)



الجديد في Illustrator 8

تم إضافة سمات جديدة إلى Illustrator 8، وتم عمل تغييرات جذرية بهدف التحديث. تم تقسيم هذا الملحق إلى قسمين. الأول، يحتوى على السمات والإمكانيات الجديدة. الثانى، يحتوى على التغييرات المؤثرة التى تم اجراءها على النسخة السابعة من البرنامج، في بعض النواحي مثل القوائم أو المسارات. يحتوى Illustrator 8 أيضا على تغييرات عديدة في أوامر لوحة المفاتيح. لم يتم تناول هذه التغييرات في هذا الملحق، ولكن في الملحق (د)، الذي يحتوى على جميع الأوامر والملحوظات الخاصة بد الملاحق، ولكن في الملحق ويندون على التشغيل ماكينتوش وويندون.

سمات جدیده

تم إضافة السمات النالية في Hlustrator 8:

- * Actions palette (لوحة الأفعال المبرمجة): هذه الأضافة الجديدة تطابق لوحة Actions في برنامج Photoshop. تجعلك لوحة Actions قادرا على أن تقوم بعمل الوظائف أوتومائيكيا، لزيادة الانتاجية. (الفصل ١٩).
- * Link Manager (مدير الربط): قامت شركة Adobe بأضافة Link Manager التى أخذتها من Page Maker. إلى برنامج Illustrator. هذه الامكانية والسمة العظيمة تكون على معرفة تامة بالملفات والصور التى تم ربطها ووصلها. (الفصل ١٩).
- * Smart Guides (خطوط الأرشاد): تظهر هذه الخطوط الأرشادية المؤقته، لكى تساعد في عمليات المحاذاة، التحويل، وتحريك العناصر بسهولة. (الفصل ٤)
- * Live Blends (أنواع الدمج الحيه): تجعل سمه الدمج الحى، مستخدمى البرنامج قادرون على تغيير اللون، التحرير، أو تحريك الدمج. وبما أنها أمكانية حيه، فهى متغيرة وبذلك تقوم بتحديث نفسها تلقائيا. توفر هذه الامكانية المذهلة كما كبيرا جدا من الوقت أثناء تحرير وتغيير ألوان الدمج. (الفصل ١٠)
- * Navigator Palette (لوحة المستعرض): تجعلك Navigator Palette قادرا على التحرك في كل ممكان حول الرسمه، دون الحاجة إلى عمل تصغير ثم تكبير ثم

تصغير عرض الصور على الشاشة، وهكذا. حتى أنه يمكنك أن تترك Navigator مكتملة الألوان، بحيث تسطيع رؤية الصورة التي تعمل عليها، أثناء العمل بنظام Artwork. (الفصل ٥).

- * أداة Free Transform (التحويل الحر): تجعلك هذه الأداة قادرا على أداء مجموعة متنوعة من مهام الد transformation (التحويلات) في وقت واحد من خلال التحكم بالماوس. كما تجعلك أيضا قادرا على أنشاء تأثيرات 3D بسهولة كبيرة. (الفصل ٧)
- * Registration Color (ألوان التسجيل): وتستخدم من أجل ضبط الطباعة، وأغراض المونتاج والتسجيل. (الفصل ١٨)
- * Art Brush : أداة Art Brush هي واحدة من ثلاث فرش جديدة تم أضافتهم إلى Art Brush : تجعلك هذه الفرشاه قادرا على رسم عنصر تم تحديده، والذي تم اختياره من لوحة Brushes . وفي لوحة Brush ، قم بتحديد أجزاء العنصر، بما في ذلك اللون، اتجاه الصفحة وعامل ضبط القياس. (الفصل ٣).
- * Scatter Brush: هي الفرشاة الأخرى الجديدة، والـتى تم أضافتها إلى Scatter Brush. تقوم هذه الفرشاه بالتحديد بنثر Selected object تم اختياره من لوحة Brushes طبقا الى حجم، مساحة، التقزح (استحالة اللون الأبيض إلى تدرجات الون قوس قزح)، والعشوائيه، وتكون هذه الأشياء محـددة. وتتأثر هذه الفرشاة بشكل كبير باللوحة pressure-sensitive (ذات الحساسيه العالية للضغط). (الفصل ٣).
- * Pattern Brush : تحل أداة Pattern Brush محل خيار Path Patterns من قائمة Path Patterns من قائمة . Filter ويعتبر خيار الفرشاه الجديدة أسهل كثيرا في فهمه واستخدامه مقارنة بالأدوات السابقة . (الفصل ٣).
- * أداة Gradient Mesh : تعتبر هذه الأداة هي أفضل أداة في Illustrator . تقوم هذه الأداة الأداة بدمج أكثر من لون في اتجاهات متعددة، ويتم ذلك مباشرة. هذه الأداة تحاكي Water color Washes (فصل طبقات ألوان المياه). كما أنه يمكن استخدام هذه الأداة في أنشاء مصدر للتفتيح والإضاءة. هذه السمه الجديدة تقوم بتعزيز طباعة الملفات ذات الحجم الصغيرة بطريقة جيدة، وهي سهلة وسريعة الاستخدام. (الفصل ١٠).

- * فلتر Photo Crosshatch: يجعلك هذا الفلتر قادرا على أضافة تأثير crosshatch: الطريقة المختارة في التظليل) على أية صوره فوتوغرافية، أو صورة تم تحويلها إلى بيكسل في برنامج Illustrator. الفصل ١١.
- * أداة Smoother: هي أداة جديدة تم اضافتها إلى الأداة الثانوية التابعة لأداة -en المادة عن طريق تحديده، تجعلك هذه الأداة قادرا على التنعيم الفورى لأيه مسار، عن طريق تحديده، وسحب الشكل الجديد فوقه. (الفصل ٣).
- * أداة Erase: هي إضافة أخرى للأدوات الفرعية أو الثانوية التابعة إلى أداة Pencil. تجعلك هذه الأداة قادرا على أن تقوم بمحو أو مسح جزء من المسار، وكأنها ممحاة (الفصل ٣).

التغييرات

لقد تم تطوير العديد من خيارات القائمة، الأدوات، واللوحات بشكل ملحوظ في Illustrator 8.

تغييرات القائمة

خضعت القوائم في برنامج Illustrator 8 ، إلى التغييرات التاليه في الأصدار الثامن:

- * File → Open: تقوم باضافة خيار للقسيام بتحديد بداية في الفسهرس، من أجل فتح، حفظ وتطوير قدرات المعاينة لملفات الأصدار 4.1، في الأصدار 8.0.
- * File \rightarrow Save / Save As: يقوم بأضافة القدرة على حذف أنماط تخزيين الألوان والفرش الغير مستعمله، بالأضافة إلى خيار الحفظ كملفات قديمه في Export.

- * File → Close : يقوم بأضافة خيار لأغلاق جميع الملفات عن طريق الضغط على مفتاح [Alt] . Close أثناء اختيار أمر
- PICT : يقوم بأضافة استوضاع وربط ملفات PDF، وملفات PICT * وملفات (ماكينتوش فقط).
- * File → Export: أضاف خيار لحذف أنماط تخزيين الألوان والفرش التي لأتستخدم.
- * File → Page / Print Setup: يقوم بأرجاع Page Setup / Print Setup إلى قائمة
- * File \rightarrow Separations Setup : يقوم مربع حوار Custom Page بأضافة استخدام وحدتى القياس البوصة والمليمتر . كما أن هذا المربع يحتفظ بالقيم الجارية .
- Type & إلى Keyboard Increments إلى File \rightarrow Preferences * ومدات الكتابة والطباعة لكى يشير إلى المليمتر. Auto Tracing
- * Select : يقوم بأضافة Select مرة أخرى، القدرة على تحديد عناصر الـ \star Text واستخدام Select Masks مع النص الذي تم تقنيعه.
- * Object → Masks : أضافت أغلاق وإلىغاء أغلاق الأقنعة، وظائف Stroke * وقيم Stroke المرئية بأكملها.
 - * Object → Crop Marks جدید.
 - * Object → Blend : أضافة سمة جديدة من أجل Blending، وخياراته.
- * Type \rightarrow Tab Ruler : قام بأعادة اختصار لوحة المفاتيح الذى كان موجوداً فى الإصدار السادس.
- * Type → Check Spelling : الأن، يتضمن جميع اللغات الأجنبية المتوفرة، وقواميس الواصلة.
- * Type \rightarrow Show Hidden Characters : يضيف القدرة على رؤية المساحة ، مساحة الاستمرار وعدم التوقف، المساحة بقيمة Υ بيتا ، مفتاح تبويب ، الأرجاع البسيط والخشن ، الوصل بواصلة ، الحروف التي لا تطبع ، ونهاية النص .
- * Filter → Create → Trim Marks : والتي تـدعم Strokes (تلـويين الخـطوط الخـارجية) الكبيرة.
- * Strokes : يقوم بتغطية الـ Strokes ورؤس Strokes ورؤس الأسهم الكبيرة.
- * View \rightarrow Zoom In / Zoom Out : يقوم بأضافة القدرة على عرض الصورة على الشاشة حتى نسبة 6400.

- * View \rightarrow Show / Hide Templates: قام باستعادة القدرة على استخدام القوالب.
 - . نقوم بتصحيح نقل الصفحة : View \rightarrow Show / Hide Rulers *
 - * View \rightarrow Clear Guides يقوم بحذف جميع خطوط الأرشاد.

الأدوات

تم أجراء التغييرات التالية في الأدوات، ومربعات الأداة في Illustrator 8 :

- * تم أعادة تنظيم مربع الأداة. بينما تظهر بوضوح معظم أماكن الأدوات في مربع الأداة، إلا أن الادوات المختفية بداخل كل مكان لا تظهر. (الفصل ١)
- * تعمل أداة Selection باستخدام Bounding Box (مربع أو مستطيل التحديد). (الفصل ٣)
- * تم توفير Group Selection من Direct Selection، بواسطة مفتاح Option * [Alt]. (الفصل ٣)
- * تضيف أداة Type المختصرات لزيادة /خفض حجم الـ point بمقدار Type 10. ولمزيد من مختصرات لوحة المفاتيح، انظر الملحق "د". (الفصل ٨)
- * يعمل Ellipse بواسطة خاصية Bounding Box. ويكون Ellipse قابلا للتحرك أثناء الرسم، عن طريق الاحتفاظ بالضغط على Spacebar. وعلى الرغم من أنه تم أزالة أداة Center Ellipse، إلا أنه يمكن الوصول إليها بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح (Option [Alt] أثناء الرسم. (الفصل ٢)
- * وتكون المستطيلات قابلة للتحرك أثناد الرسم بواسطة الاحتفاظ بالسضغط على Spacebar . وعلى الرغم من أزالة Center Rectangle من مربع الأداة، إلا أنه يمكن الوصول إليها بواسطة الاحتفاظ بالضغط على Option [Alt] أثناء الرسم . ويؤدى الضغط على مفتاح [Ctrl] \$ إلى ضبط درجة استدارة أركان وزوايا المستطيلات . (الفصل ٢)
- * وتضيف أداة Pen خاصية جديدة، حيث يؤدى النقر بالماوس على مسار موجود بالفعل إلى إضافة أو حذف Anchor Point. بالإضافة إلى ذلك، وأثناء الرسم باستخدام أداة Pen، والسحب من أجل الحصول على نقطة ناعمة، تستطيع الضغط على مفتاح [Alt] Option لتغيير اتجاه المسار. (الفصل ٣)
 - * وأصبحت أداة Pencil الان، وبالكامل قابلة للتحرير. (الفصل ٣)

* عند تطبیق استخدام Scissors على المسار فأن المسار المتبقى فقط، هو الذى يتم تحديده، بحيث تستطيع عندئذ رؤية أى من المسارات تم قصه. (الفصل ٧)

- * تقوم أداة Knife تلقائياً بقطع الخط المستقيم عن طريق السحب بالماوس من أسفل إلى أعلى باعتباره الأعداد الأفتراضى. لقد تم تطوير أداة Knife بحيث تتضمن القص مما ينتج عنها مضلعات المسار المفتوح، ويؤثر القص فى العناصر التى تم تحديدها فقط، وإذا لم يكن قد تم تحديد أى شئ بعد، فأن كل عنصر يتم سحب أداة Knife فوقه، يتم التأثير فيه. (الفصل ۷)
 - * أصبح مربع حوار Scale الأن خاصعاً لأزرار الخيار. (الفصل ٧)
- * تتضمن الآن أداة Blend، انواع دمج قابلة للتحرير، وخيارات الدمج. (الفصل ١٠)
- * قامت أداة Measure بأضافة القدرة على تغيير تفضيلات الشبكة البيانية عن طريق عمل نقر مزدوج عليها، وعمل تغييرات في مربع حوار -Guides and Grids Pref ، حاصة التفضيلات التي تظهر. (الفصل ٤)
 - * أداة Paint Bucket تقوم الأن بتدعيم النص. (الفصل ٨)
 - * تدعم أداة Eyedropper الأن، النص. (الفصل ٨
- * تتحرك الأن أداة Hand بنسبة ١ ـ بيكسل بدلا من أن تقفز إلى نسبة ١٦ ـ بيكسل بدلا من أن تقفز إلى نسبة ١٦ ـ بيكسل. (الفصل ٥)
- * تضيف أداة Page الخيار لإعادة ضبط البدائل الافتراضية لـ Page Setup عن طريق عمل نقر مزدوج على أداة Page في مربع الأداة. (الفصل ١)
- * تم تحديث أداة Zoom، بحيث عندما تقوم بالنقر بالماوس على الصفحة، فأنها تلقائيا تتمركز مرة أخرى على العنصر الذي قمت بالنقر بالماوس عليه. تضيف أداة Zoom مستويات متغيرة من عرض الصورة على الشاشة تصل إلى 6400%. يمكنك أيضا أن تقوم بتجميع كل العناصر بداخل الأطار عن طريق عمل نقر مزدوج على أداة Zoom. (الفصل ٥)

اللوجات

تضم اللوحات التالية في Illustrator 8 على بعض السمات الجديدة:

* Color Palette (لوحة اللون): تقوم بأضافة خيار Stroke مع خيار Fill، واختيار None إلى اللوحة. (الفصل ٢)

- * Gradient Palette (لوحة التدرج اللونى): تقوم بتغيير النقر بالماوس على خيار النقطة التوسطية، أن تقوم بعمل النقطة التوسطية، أن تقوم بعمل أية لون تريده، بدلا من الالتزام باللون الموجودة بالفعل في لوحة Color الموجودة بها. (الفصل ١٠)
- * Stroke Palette (لوحة تلويين الخط الخارجي): أن أدخال قيمة 0 تعنى None، واختيار Dashed يؤدى إلى تحديد المربع المكون من الشرط، كما أن هناك خيارات المليمتر من أجل القيم المختلفة لسمك الـ Stroke (الفصل ٢).
- * Swatches Palette (لوحة مخزن أنماط الألوان): تظهر الألوان والنقوش الجديدة عند فتح أية ملف تلقائيا في لوحة Swatches، وتم إضافة ألوان التسجيل (لضبط الطباعة). كما أنه تم تدوين الملحوظات الخاصة بمضاعفة مخزن أنماط الألوان. (الفصل ٢)
- * Transform Palette (لوحة التحويل) : قامت بأضافة الخيار الخاص بـ Transform Palette المعلومات عن طريق استخدام قيمة سمك الـ Stroke (الفصل ٧)
- * Layers Palette (لوحة الشفائف): وهي تقوم باسترجاع خيار الشفائف الرفيعة، أيضا والقدرة على السحب لإخفاء الشفائف كما جاء في الأصدار السادس. كما أضافت سرعة أزاحة متغيرة، كما تقوم بطباعة اسم الشفيفة بالحرف المائل وهي الشفائف التي لم يتم تعينها للطباعة. (الفصل ٧)
- * Character Palette (لوحة الحروف والرموز): عندما تقوم بأدخال قيمة الحجم وأمر Undo، فأنه يتم تحديد مربع الحجم. (الفصل ٨)
- * Paragraph Palette (لُوحة الفقرة): تقوم هذه اللوحة بتطوير وضع علامات الترقيم مع النصوص التى تكون فى المركز أو الوسط. كما تقوم أيضا بأضافة علامات Japanese مرادفه لعلامات الترقيم كما تدعم Kinsoku Shari. (الفصل ٨)
- * Pathfinder Palette (لوحة الباحث عن المسار): كان يمكن سابقا العثور على خيارات Pathfinder من القائمة أما الأن فأنه يسهل الوصول إلى هذه الخيارات من خلا اللوحة. (الفصل ٧)

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Minatiators Sensitivity



الملحق "د"

المختصرات في برناهج Illustrator 8

هناك المزيد من أوامر لوحة المفاتيح، الوظائف، والمختصرات في Illustrator 8، عمـا كان فيـما مضى. والجـداول في هذا الملحق تعتـبر مرجع سـريع للأوامر، الوظائف والمختصرات لكل من ماكينتوش وويندوز (وتظهر أوامر نظام تشغيل ويندوز كما ظهرت في سائر الكتاب، بين قوسين). **أوامر القائمة**

File Menu قائمة الملف	
الأوامر	الاختصار
New Document	# [Ctrl] - N
Open Document	₩ [Ctrl] - O
Close Document	₩ [Ctrl] - W
Save Document	₩ [Ctrl] - S
Save As	¥ [Ctrl] - Shift - s
Save a Copy	# [Ctrl] - Option [Alt] - S
Revert	F12 (Mac only)
Separation Setup	₩ - Option - P (Mac only)
Document Setup	# [Ctrl] - Option [Alt] -
Page [Print] Setup	₩ [Ctrl] - Shift - P
Print Document [Print]	₩ [Ctrl] - P
General Preferences	₩ [Ctrl] - K
Quit Illustrator	Ж [Ctrl] − Q

را الخشميزات في جردامج Mismaton t

	Object Menu قائمة العنصر
الأوامر	الاختصار
Transform Again	₩ [ctrl] - D
Move	Douple-click Selection tool (Mac and Windows)

الأوامر	الاختصار
Bring to Front	器 [ctrl] - Shift -]
Bring Forward	 # [ctrl] -]
Send Backward	₩ [ctrl] -[
Send to Back	発 [ctrl] - Shift - [
Group	₩ [ctrl] - G
Ungroup	¥ [Ctrl] - Shift - G
Lock	₩ [Ctrl] - 2
Lock Unselected	% [Ctrl] - Shift - 2
Unlock All	器 [Ctrl] - Option [Alt] - 2
Hide Selection	 # [Ctrl] − 3
Hide Unselected	 [ctrl] - Shift - 3
Show All	器 [ctrl] - Option [Alt] -3
Join	₩ [ctrl] - J
Average	¥ [ctrl] - Option [Alt] -J
Join and Average	 # [ctrl] - Option [Alt] - Shift - J
Make Blend	# [ctrl] - Option [Alt] - B
Release Blend-	兆 [ctrl] - Option [Alt] - Shift - B
Make Mask	₩ [ctrl] - 7
Release Mask	₩ [ctrl] - Option [Alt] - 7
Make Compound Path	兆 [ctrl] − 8
Release Compound Path	¥ [ctrl] - Option [Alt] - 8

اللحق (م)

erted by Tiff Combi

Mistrator 8 المحتصرات في ترفامج

Converted by Tiff Combine - (no stamps ar

قباتكاا	Type Menu فَاتُهُمُّ
الأوامر	الاختصار
Font	೫ [Ctrl] - Option [Alt] - Shift - M
Show / Hide Character Palette	₩ [Ctrl] - T (toggle)
Show / Hide Paragraph Palette	Ж [Ctrl] - M (toggle)
Tab Ruler Palette	策 [Ctrl] - Shift - T
Create Outlines	策 [Ctrl] - Shift - O

Filter Menu قائمة الفلتر	
الأوامر	الاختصار
Apply Last Filter	Ж -Е
Last Filter Dialog Box	策 [Ctrl] - Shift - E

View Menu قائمة العرض	
الأوامر	الاختصار
Artwork / Preview	₩ [Ctrl] - Y (toggle)
Preview Selection	# [Ctrl] - Shift - Y
Zoom In	₩ [Ctrl] - +
Zoom Out	署 [Ctrl]
Fit in Window	# [Ctrl] - 0 Double - click Hand tool (Mac and Windows)
Actual Size (100%)	第 [Ctrl] - 1 Double - click Zoom tool (Mac and Windows)

الأوامر	الاختصار
Hide Edges	₩ [Ctrl] - H (toggle)
Hide Template	器 [Ctrl] -Shift - W (toggle)
Show / Hide Rulers	₩ [Ctrl] -R (toggle)
Show / Hide Guides	第 [Ctrl] - ; (toggle)
Lock Guides	₩ [Ctrl] - Option [Alt] - ;
Make Guides	% [Ctrl] - 5
Release Guides	器 [Ctrl] - Option [Alt] - 5
Show / Hide Grid	器 [Ctrl] - (toggle)
Snap to Grid	₩ [Ctrl] - Shift -
Snap to Point	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -
Smart Guides	₩ [Ctrl] - U
New View 1	策 [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 1
New View 2	器 [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 2
New View 3	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 3
New View 4	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 4
New View 5	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 5
New View 6	# [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 6
New View 7	策 [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 7
New View 8	策 [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 8
New View 9	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 9
New View 10	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 0

(3) 3=0

Window Menu قائمة الأبطار	
الأوامر	الاختصار
Show / Hide All Palettes / Tools	Tab (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Info Palette	F 8 (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Transform Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Pathfinder Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Align Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Color Palette	F6 (Mac and Windows; toggle) 第 [Ctrl] - I (toggle)
Show / Hide Gradient Palette	F9 (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Stroke Palette	F10 (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Swatches Palette	F5 (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Brushes Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Links Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Layers Palette	F7 (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Navigator Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Attributes Palette	F11 (Mac and Windows; toggle) # [Ctrl] - Shift - I (toggle)
Show / Hide Actions Palette	none (Mac and Windows)

مختصرات الأداة

قد تتطلب الكثير من مختصرات الأداة ذات المفتاح الواحد، الضغط على المفتاح أكثر من مرة إذا كانت الأداة مختفية بين خانات الأداة. على سبيل الثال، حتى يمكن الوصول إلى أداة Trace، اضغط على B إذا كانت هذه الأداة تظهر في خانة أداة Blend، أو اضغط على BB إذا لم تكن ظاهرة. تم أدراج جميع مختصرات الأدوات ذات المفتاح الواحد. بافتراض أن خانات الأدوات تحتوى على الأدوات الأساسية، وعلى هذا، فأن اختصار أداة Auto Tracing هو BB.

Toolbox Commands أوامر مربع الأرحاة	
الأداة	الاختصار
Hide / Show toolbox & other Palettes	Tab (Mac and Windows)
Hide / Show all Palettes except toolbox	Shift-Tab (Mac and Windows)
Reset all tool slots to their default tools	器 [Ctrl] - Shift - double - click any tool

Selection Tools أدوات التحديد	
الأداة	الاختصار
Selection tool	V(Mac and Windows) #[Ctrl]-Tab with Direct Selection tool, then hold# [Ctrl] #[Ctrl] with all other tools if Selection tool was the last tool used
Direct Selection tool	A(Mac and windows; toggles with Group Selection tool) #[Ctrl]-Tab with Selection tool, then hold#[Ctrl] - Option [Alt] with Group Selection tool #[Ctrl] with all other tools if Direct Selection tool was the last tool used
Group Selection tool	AA(if default Direct Selection tool is in slot in Mac or Windows; toggles with Direct Selection tool) Option [Alt] with Direct Selection tool *[Ctrl] - Option [Alt] with all other tools if Direct Selection tool was the last tool used

verted by Tiff Combin

الوظيفة	الأجراء
Select one point	Click with Direct Selection tool (Mac and Windows)
Select one segment	Click with Direct Selection tool (Mac and Windows)
Select one Path	Click with Group Selection tool (Mac and Windows)
Select next group up	Click again on Selected path with Group Selection tool (Mac and Windows)
Select top-level group	Click with Selection tool (Mac and Windows)
Select additional	Shift - click (Mac and Windows)
Select specific points	Drag with Direct Selection tool (Mac and Windows)
Select specific paths	Drag with Selection tool (Mac and Windows)
Deselect selected	Shift - click on selected (Mac and Windows)
Move selection	Drag (Mac and Windows)
Duplicate selection	Option [Alt] - drag
Constrain to 45° movement	Shift - drag (Mac and Windows)
Duplicate and constrain	Option [Alt] - Shift - drag
Proportionately resize object	Shift - drag - Bounding Box handle (Mac and Windows)

Af المختصوات في برقاني ۱۳۸۶ Minstrator 8

الوظيفة	الأجراء
Resize from center	Option [Alt] - drag Bounding Box handle
Resize proportion- ately From center	Option [Alt] - Shift - drag Bounding Box handle
Select all	₩ [Ctrl] - A
Deselect all	署 [Ctrl] - Shift - A

Path Tools أدوات المسار	
الأداة	الاختصار
Pen tool	P (Mac and Windows; toggles with Add Anchor Point tool, Delete Anchor Point tool, and Convert Direction Point tool)
Add Anchor Point tool	+ (if default Pen tool is in slot in Mac or Windows; toggles with Pen tool, Delete Anchor Point tool, and Convert Direction Point tool) Option [Alt] - Delete Anchor Point tool Option [Alt] - Scissors tool
Delete Anchor Point tool	- (if default Pen tool is in slot in Mac or Windows; toggles with Pen tool, Add Anchor Point tool, and Convert Direction Point tool) Option [Alt] - Add Anchor Point tool

W	المنحق (د)
. 34	

verted by Tiff C

الأداة	الاختصار
Convert Direction Point	PP (if default Pen tool is in slot in Mac or
tool	Windows; toggles with Pen tool, Add Anchor
	Point tool, and Delete Anchor Point tool)
	Option [Alt] - Pen tool
	ૠ [Ctrl] - Option [Alt] with Direct Selection tool
	♯ [Ctrl] - Option [Alt] if Direct Selection tool
	was the last selection tool used
Add Anchor Point to a	Drag over a section of the path (Mac and Win-
selected Path	dows)
Delete Anchor Point	Drag over a point on the path (Mac and Win-
from a selected path	dows)
Pencil tool	N (Mac and Windows)
Smoother tool	NN (Mac and Windows; toggles with pencil tool)
Erase tool	NININ (Mag and Windows to pales with non-il
Druse tool	NNN (Mac and Windows; toggles with pencil tool)
Paintbrush tool	B (if default pencil tool is in slot in Mac or
	Windows; toggles with Paintbrush tool)
Scissors tool	C (Mac and Windows; toggles with Knife tool)
Knife tool	CC (if default Scissors tool is in slot in Mac or
	Windows; toggles with Scissors tool)

المختصرات في برقامج Minsmator 8

الوظيفة	الأجراء
Create a straight corner point	Click with Pen tool (Mac and Windows)
Create a smooth point	Drag with Pen tool (Mac and Windows)
Continue existing open path	Click / drag with Pen tool on endpoint of existing path (Mac and Windows)

الوظيفة	الاختصار
Close open path	While drawing, click / drag with Pen tool on the initial endpoint (Mac and Windows) Click / drag with Pen tool on each endpoint in succession (Mac and Windows) Select path and join (第 [ctrl] - J)
Constrain new point to 45 from last point	Shift - click / drag with Pen tool (Mac and Windows)
Constrain control handles to 45	Shift while dragging with Pen tool (Mac and Windows)
Create a path	Click / drag a succession of points with Pen tool (Mac and Windows)
Add anchor points to existing path	Click with the Pen tool on path (Mac and Windows)
Delete anchor points from existing path	Click with Pen tool on an anchor point (Mac and Windows)
Convert anchor point to smooth point	Drag with Convert Direction Point tool on existing point (Mac and windows)
Convert smooth point to corner point	Click with Convert Direction Point tool on smooth point (Mac and windows)

الوظيفة	الاختصار
Convert smooth to combination corner	Drag one handle with Direct Selection tool back into the anchor Point (Mac and Windows)
Convert smooth to curved corner	Drag one handle with Convert Direction Point tool (Mac and Windows)
Draw freestyle paths	Drag with Pencil tool (Mac and Windows)
Erase Pencil tool path while drawing	# [Ctrl] - drag with Pencil tool over area to be erased
View Paintbrush op- tions	Double - click on Paintbrush tool in toolbox (Mac and Windows)
Split path	Click with Scissors tool (Mac and Windows)
Slice multible paths	Drag with Knife tool (Mac and Windows)
Constrain Knife slice to 45°	Shift - drag with Knife tool (Mac and Windows)
Duplicate section of paths	Option [Alt] - drag with Knife tool
Use selected path to slice	Choose Object → path → Slice (Mac and Windows)

verted by Tiff Combir

Type Tools أدوات الكتابة الأداة الاختصار T (Mac and windows; toggles with all other type tools) Type tool Shift - Vertical Type tool (Mac and Windows) Area Type tool TT (if default Type tool is in slot in Mac or Windows; toggles with all other type tools) Option [Alt] - Path Type tool Shift - Vertical Area Type tool (Mac and Windows) Option [Alt] - Shift Vertical Path Type tool Path Type tool TTT (if default Type tool is in slot in Mac or Windows; toggles with all other type tools) Option [Alt] - Area Type tool Shift - Vertical Path Type tool (Mac and Windows) Option [Alt] - Shift - Vertical Area Type tool Vertical Type TTTT (if default Type tool is in slot Mac or Wintool dows; toggles with all other type tools) Shift - Type tool (Mac and Windows) Vertical Area TTTTT (if default Type tool is in slot in Mac or Windows; toggles with all other type tools) Type tool Option [Alt] - Vertical Path Type tool Shift - Area Type tool (Mac and Windows) Option [Alt] - Shift - Area Type tool

الوظيفة	الأجراء
Vertical Path	TTTTTT (if default Type tool is in slot in Mac or Win-
Type tool	dows; toggles with all other type tools)
	Option [Alt] - Vertical Area Type tool
	Shift - Path Type tool (Mac and Windows)
	Option [Alt] - Shift - Area Type tool

Create Point type Click with Type tool (Mac and Windows) Create rectangle type Drag with Type tool (Mac and Windows) Place path type on a Click on path with Path Type tool (Mac and Winclosed path dows) Option [Alt]-click on path with Type tool Option [Alt]-click on path with Area Type tool Place path type on an open path Click on path with Path Type tool (Mac and Windows) Place area type on a Click on path with Type tool (Mac and Windows) closed path Option [Alt]-click on path with Area Type tool Click on path with Area Type tool (Mac and Windows) Place area type on an Click on path with Type tool (Mac and Windows) Option [Alt]-click on path with Path Type tool open path Click on path with Area Type tool (Mac and Windows) Change vertical type Option [Alt]-click on path with Type tool to horizontal type Option [Alt]-click on path with Path Type tool Change horizontal Choose Type⇒ Orientation⇒ Horizontal (Mac and Windows) type to vertical type Select entire text block Choose Type⇒Orientation⇒Vertical (Mac and Windows) Select one character select one word Click on text block with Selection tool (Mac and Windows) Select one paragraph Drag across character with any Type tool (Mac and Windows) Double-click on word with any Type tool (Mac and Windows) Triple-click on paragraph with any Type tool (Mac and Windows) Select all text in text block Click in text block with any Type tool, and Then press \(\mathbb{K}[Ctrl]-A \) Flip type on a path Double-click the I-bar with any selection tool or just

drag it to the opposite side (Mac and Windows)

Shape Tools ادرات الشكل

الأداة الأختصار

Hilpstrator 8 7-12/2 Pellerates

Ellipse tool L (Mac and Windows; toggles with Polygon tool, Star

tool, and Spiral tool)

Polygon tool LL (if default Ellipse tool is in slot in Mac or Windows;

toggles with Ellipse tool, Star tool, and Spiral tool)

Star tool LLL (if default Ellipse tool is in slot; toggles with Ellipse

tool, Polygon tool, and Spiral tool)

Spiral tool LLLL (if default Ellipse tool is in slot; in Mac or Windows;

toggles with Ellipse tool, Polygon tool, and Star tool)

Rectangle tool M (Mac and Windows; toggles with Rounded Rectangle tool)

Rounded Rectangle tool MM (if default Rectangle tool is in slot in Mac or Windows;

toggles with Rectangle tool, Centered Rectangle Tool, and

Centered Rounded Rectangle tool)

Option [Alt]-Centered Rounded Rectangle tool

الأجراء الوظيفة

Create ellipse using numbers Click with Ellipse tool (Mac and Windows)

Draw ellipse Drag with Ellipse tool (Mac and Windows)

Draw circle Shift-drag with Ellipse tool (Mac and Windows)

Create centered ellipse Option [Alt]-click with Ellipse tool

using numbers

Draw centered ellipse Option [Alt]-drag with Ellipse tool

Create polygon using numbers Click with Polygon tool (Mac and Windows)

Draw polygon Drag with Polygon tool (Mac and Windows)

constrain polygon angle Shift-drag with Polygon tool (Mac and Windows)

Move polygon while drawing Spacebar-drag with Polygon tool (Mac and Windows)

Create multiple polygons --drag with Polygon tool (Mac and Windows)

Increase polygon sides Up Arrow-drag with Polygon tool (Mac and Windows)

Decrease polygon sides Down Arrow-drag with Polygon tool (Mac and Windows)

Create star using numbers

Click with Star tool (Mac and Windows)

Drag with Star tool (Mac and Windows)

Draw star Shift-drag with Star tool (Mac and Windows)

Constrain star angle Spacebar-drag with Star tool (Mac and Windows)

Move star while drawing ~-drag with Star tool (Mac and Windows)

Create multiple stars Option [Alt]-drag with Star tool

Draw even-shouldered star # [Alt]-drag with Star tool

Move outer points only Up Arrow-drag with Star tool (Mac and Windows)

Increase star points Down Arrow-drag with Star tool (Mac and Windows)

Decrease star points Click with Spiral tool (Mac and Windows)

Create spiral using numbers Drag with Spiral tool (Mac and Windows)

Draw spiral Shift-drag with Spiral tool (Mac and Windows)

Constrain spiral angle Spacebar-drag with Spiral tool (Mac and Windows)

Move spiral while drawing --drag with Spiral tool (Mac and Windows)

Create multiple spirals # [Alt]-drag with Spiral tool

Decrease spiral decay Option [Alt]-drag with Spiral tool (toggle)

Increase spiral length/size Up Arrow-drag with Spiral tool (Mac and Windows)

المحتصرات في برنامج Mostrator 8.

أدوات الشكل (تابع الجدول السابق)

الأج اء الوظيفة

Decrease spiral length
Create rectangle using

Down Arrow-drag with Spiral tool (Mac and Windows)
Click with Rectangle tool or Rounded Rectangle tool

numbers (Mac and Windows)

Draw rectangle Drag with Rectangle tool (Mac and Windows)
Draw square Shift-drag with Rectangle tool (Mac and Windows)
Create rounded rectangle Click with Rectangle tool or Rounded Rectangle tool

using numbers (Mac and Windows)

Draw rounded rectangle Drag with Rounded Rectangle tool (Mac and Windows)

Create centered rectangle Option [Alt]-click with Rectangle tool

using numbers

Draw centered rectangle Option [Alt]-drag with Rectangle tool

Create centered rounded Option [Alt]-click with Rectangle tool or Rounded

rectangle Rectangle tool

Draw centered rounded Option [Alt]-drag with Rounded Rectangle tool

rectangle

Transformation Tools (أدوات التحويل)

الأختصار الأداة

Rotate tool R (Mac and Windows; toggles with Twirl tool)

Twirl tool RR (if default Rotate tool is in slot in Mac or Windows;

toggles with Rotate tool)

Scale tool S (Mac and Windows; toggles with Reshape tool)
Reshape tool SS (if default Scale tool is in slot in Mac or Windows;

toggles with Scale tool)

Reflect tool O (Mac and Windows)
Skew tool OO (Mac and Windows)
Free Transform tool E (Mac and Windows)

الأجراء الوظيفة

Rotate using numbers Option [Alt]-click Rotate tool

Rotate from center of Double-click with Rotate tool (Mac and Windows) selection with numbers

Free Rotate (live) Click with Rotate to set Origin, and then drag with

Rotate tool (Mac and Windows)

407	اللحق (د)
الوظيفة	الأجراء
Free Rotate around se-	Drag with Rotate tool (Mac and Windows)
lection center	
Constrain rotation to 45	Shift-drag with Rotate tool (Mac and Windows)
Rotate a copy	Option [Alt]-drag with Rotate tool
Rotate Pattern only	~-drag with Rotate tool (Mac and Windows)
Twirl using numbers	Option [Alt]-click with Rotate tool
Free Twirl (live)	Drag with Twirl tool (Mac and Windows)
Scale using numbers	Option [Alt]-click with Scale tool
Scale from center of	Double-click with Scale tool (Mac and Windows)
selection with numbers	
Free Scale (live)	Click with Scale to set Origin, and then drag with
	Scale tool (Mac and Windows)
Free Scale around se-	Drag with Scale tool (Mac and Windows)
lection center	
Constrain scaling to 45	Shift-drag with Scale tool (Mac and Windows)
Scale a copy	Option [Alt]-drag with Scale tool
Scale pattern only	drag with Scale tool (Mac and Windows)
Reshape a path	Select points with Direct Selection, then drag with
	Reshape (Mac and Windows)
Reflect using numbers	Option [Alt]-click with Reflect tool
Reflect from center of	Double-click with Reflect tool (Mac and Windows)
selection with numbers	
Free Reflect (live)	Click with Reflect to set Origin, and then drag with
	Reflect tool (Mac and Windows)
Free Reflect around	Drag with Reflect tool (Mac and Windows)
selection center constrain	
reflecting to 45°	Shift-drag with Reflect tool (Mac and Windows)
Reflect a Copy	Option [Alt]-drag with Reflect tool
Reflect Pattern only	~-drag with Reflect tool (Mac and Windows)
Skew using Numbers	Option [Alt]-drag with Skew tool
Skew from Center of	Double-click with Skew tool (Mac and Windows)
Selection with numbers	

Click with Skew to set Origin, and then drag (Mac

and Windows)

Free skew (live) with Skew

بختصرات في برنامج Blustrator 8

أدوات التحويل (تابع الجدول السابق)

الو ظيفة

الأجراء

Free Skew around

Drag with Skew (Mac and Windows)

selection center

Shift-drag with Skew tool (Mac and Windows)

Skew a copy

Option [Alt]-drag with Skew tool

Skew Pattern only

Constrain skewing to 45

~ -drag with Skew tool (Mac and Windows)

Blend / Auto Trace / Graph Tools الدمج/ الرسم الاستشفاني التلقائي/ أدوات الرسم البياني

الاختصار الأداة

Blend tool Auto Trace tool W (Mac and Windows; toggles with Auto Trace tool) WW (if default Blend tool is in slot in Mac or Win-

dows; toggles with Blend tool)

Column Graph tool

J (Mac and Windows; toggles with all other graph tools) Stacked Column Graph tool II (if default Column Graph tool is in slot in Mac or

Windows; toggles with all other graph tools)

Bar Graph tool

JJJ (if default Column Graph tool is in slot in Mac or

Windows; toggles with all other graph tools)

Stacked Bar Graph tool

JJJJ (if default Column Graph tool is in slot in Mac

or Windows; toggles with all other graph tools) JJJJJ (if default Column Graph tool is in slot in Mac

or Windows; toggles with all other graph tools)

Area Graph tool

Line Graph tool

JJJJJJ (if default Column Graph tool is in slot in Mac

or Windows; toggles with all other graph tools) JJJJJJJ (if default Column Graph tool is in slot in

Mac or Windows; toggles with all other graph tools)

Pie Graph tool

JJJJJJJJ (if default Column Graph tool is in slot in

Scatter Graph tool

Mac or Windows; toggles with all other graph tools)

Radar Graph tool

JJJJJJJJ (if default Column Graph tool is in slot in

Mac or Windows; toggles with all other graph tools)

الوظيفة

الأجراء

Blend between two paths

Click on corresponding selected points on each path

with Blend tool (Mac and Windows)

Auto Trace Images

Click on area to be traced with Auto Trace tool (Mac

and Windows)

للحق (د)

الأجراء الوظيفة

Create a Graph sized by numbers Click with any Graph tool (Mac and Windows)
Create a Graph sized by dragging Drag with any Graph tool (Mac and Windows)

Paint Tools أدوات الرسم والتلوين

الاختصار الأداة

Gradient tool G (Mac and Windows)

Gradient Mesh tool U (Mac and Windows)

Paintbucket tool K (Mac and Windows)

Option [Alt]-Eyedropper tool

Eyedropper tool 1 (Mac and Windows)

Option [Alt]-Paintbucket tool

الأجراء الوظيفة

Measure a distance Click on the start and end location with the

Measure tool (Mac and Windows)

Measure a distance by 45° Shift-click on the start and end location with the

angles Measure tool (Mac and Windows)

Change Linear Gradient di- Drag with Gradient tool (Mac and Windows)

rection/length

Constrain Gradient Direction Shift-drag with Gradient tool (Mac and Windows)

to 45 angles

Change Radial Gradient Drag with Gradient tool (M

or palette

Change Radial Gradient Drag with Gradient tool (Mac and Windows) size/location

Change Radial Gradient or- Click with Gradient tool (Mac and Windows) igin point

Sample color to Color pal- Click with Eyedropper tool (Mac and Windows)

ette

sample Screen color to Col-Shift-click with Eyedropper tool (Mac and Windows)

Change Paint Style of se- Double-click with Eyedropper tool on an object

lected objects with the desired style (Mac and Windows)

Paint unselected objects Click on objects with the Paintbucket tool (Mac

and Windows)

Viewing Tools أدوات العرض

الأختصار الأداة

H (Mac and Windows; toggles with Page tool) Hand tool

Spacebar (whan not entering text in Mac or Windows)

HH(if default Hand tool is in slot in Mac or Windows; Page tool

toggles with Hand tool)

HHH (Mac and Windows; toggles with Hand tool) Measure tool

Z (Mac and Windows) Zoom tool

₩[Ctrl]-Spacebar

Option [Alt]-Zoom tool Zoom Out tool

> الو ظيفة الأجراء

Click with the Zoom tool (Mac and Windows) Zoom in

#[Ctrl]-+

Zoom out Option [Alt]-click with the Zoom tool

署[Ctrl]- -

Zoom in to a specific area Drag with the Zoom tool (Mac and Windows)

Move the Zoom Marquee Spacebar while dragging with the Zoom tool (Mac

while drawing and Windows)

Draw the Zoom Marquee Control-drag with the Zoom tool (Mac and Win-

from its center dows)

Viewing Shortcuts مختصرات العرض

الفعل المبرمج الأختصار

器[Ctrl]-+ Zoom in

Click with Zoom tool (Mac and Windows)

器[Ctrl]--Zoom out

Option [Alt]-click with Zoom tool

#[Ctrl]-0 Fit document inWindow

Double-click on Hand tool (Mac and Windows)

光[Ctrl]-1 View at actual size

Double-click on Zoom tool (Mac and Windows) (100%)

Artwork/Preview mode \(\mathbb{H}[Ctrl]-Y (toggle)

الفعل المبرمج الأختصار

Custom View recall #[Ctrl]- Option [Alt]-Shift-1 through #[Ctrl] - Option [Alt]-Shift-0

Show/Hide edges **¥**[Ctrl]- H (toggle)

Show/Hide guides **器**[Ctrl]-; Show/Hide grid 器[Ctrl]- ' Show/Hide rulers #[Ctrl]- R **%**[Ctrl]-3 Hide selected objects

%[Ctrl]-Option [Alt]- 3 Hide unselected objects

Show all hidden objects %[Ctrl]- Shift- 3

Window mode (normal) F (when in Full Screen mode in Mac or Windows) Full Screen mode F (when in Window mode in Mac or Windows)

with menu

Full Screen mode F (when in Full Screen mode with menu in Mac or Windows)

(no menus)

Type shortcuts مختصرات الكتابة

الأختصار الفعل المبرمج Copy type on a path

Option [Alt]-drag the I-bar using any selection tool. (This

shortcut actually creates two paths as well as two text stories)

Double-click the 1-bar with any selection tool or just drag Flip type on a path

it to the opposite side of the path (Mac and Windows)

Move insertion point to Right Arrow (\rightarrow) (Mac and Windows)

next character

Left Arrow (←) (Mac and Windows) Move insertion point to

previous character

Down Arrow (♥) (Mac and Windows) Move insertion point to

next line

Up Arrow (个) (Mac and Windows) Move insertion point to

previous line

Move insertion point to $\Re[Ctrl]$ -Right Arrow (\rightarrow)

next word

Move insertion point to # [Ctrl]- Left Arrow (←)

previous word

Move insertion point to $\Re [Ctrl]$ -down Arrow (Ψ)

next paragraph

منصرات فی برنامج Illustrator 8

مختصرات الكتابه (تابع الجدول السابق)

الفعل المبرمج

الأختصار

Move Insertion point to

器 [Ctrl]-Up Arrow (个)

previous paragraph

Select (by highlighting)

₩ [Ctrl]-A when the insertion point is in the story

all type in story

Select all type in docu-

[Ctrl]-A when any tool but the Type Tools are se-

ment lected

Select next character

Select previous character Shift-Right Arrow (→) (Mac and Windowds)

Select next line

Shift-Left Arrow (\leftarrow) (Mac and Windowds)

Select previous line

Shift-Down Arrow (♦) (Mac and Windowds)

Select next word

Shift-Up Arrow (个) (Mac and Windowds)

Select previous word

\(\mathbb{H}[Ctrl]\)-Shift-Right Arrow (→)

Select next paragraph

ૠ[Ctrl]-Shift-Left Arrow (←)

Select word

Select previous paragraph **#**[Ctrl]-Shift-Down Arrow (**√**)

器[Ctrl]-Shift-Up Arrow (个)

Select paragraph

Double-click on word (Mac and Windowds)

Deselect all type

Triple-click on paragraph (Mac and Windowds)

Duplicate column outline \(\mathbb{H}[Ctrl]\)-Shift- A

and flow text

Option [Alt]-drag column outline with Direct Selection

Insert discretionary hy-

tool

phen

Insert line break

器[Ctrl]-Shift- hyphen

Paragraph Formatting تنسيق الفقرة

الفعل المبرمج الأختصار

Display Paragraph palette

₩ [Ctrl]-Shift-M

Align Paragraph flush left

署 [Ctrl]-Shift-L

Align Paragraph flush right

[Ctrl]-Shift-R

Align Paragraph flush center

器 [Ctrl]-Shift-C

Align Paragraph justified

₩ [Ctrl]-Shift-J

Align Paragraph force justified

器 [Ctrl]-Shift-F

الأختصار

الفعل المبرمج

Display Tab Ruler palette # [Ctrl]-Shift-T

Align Tab palette to selected paragraph Click on Tab palette size box (Mac and Windows)

Cycle through tab stops Option [Alt]-click on tab stop

Move multiple tab stops Shift-drag tab stops (Mac and Windows)

Cycle tab measurements Click (Mac and Windows)

Character Formatting تنسيق الحروف

الأختصار الفعل المبرمج

Display character palette 署[Ctrl]-T

Highlight font # [Ctrl]- Option [Alt]-Shift-M

Increase type size* **%** [Ctrl]- Shift-> Decrease type size* # [Ctrl]- Shift-<

Increase type to next size on menu \(\mathbb{H} \) [Ctrl]- Option [Alt]-> Decrease type to next size on menu # [Ctrl]- Option [Alt]-<

Highlight size none (Mac and Windows)

Set leading to Solid (same as pt. size) Double-click Leading symbol in Character

palette (Mac and Windows)

Highlight leading none (Mac and Windows)

Increase Baseline Shift (Raise)* Option [Alt]-Shift-Up Arrow (个)

Decrease Baseline Shift (Lower)* Option [Alt]-Shift-Down Arrow (↓) Increase Baseline Shift (Raise)x5*

[Ctrl]- Option [Alt]-Shift-Up Arrow (♠)

Decrease Baseline Shift (Lower)x5* **第** [Ctrl]-Option [Alt]-Shift-Down Arrow (↓)

Reset Baseline Shift to 0 none (Mac and Windows) Highlight Baseline Shift none (Mac and Windows) Kern/Track closer* Option [Alt]-Left Arrow(\leftarrow)

Kern/Track apart* Option [Alt]-Right Arrow(\rightarrow) Kern/Track closer x5* [Ctrl]-Option [Alt]-Left Arrow (\leftarrow)

Kern/Track apart x5* Ħ [Ctrl]-Option [Alt]-Right Arrow (\rightarrow)

Reset Kerning/Tracking to 0 # [Ctrl]- Shift-Q

Highlight Kerning/Tracking **♯** [Ctrl]- Option [Alt]-K

Reset Horizontal Scale to 100% ೫ [Ctrl]- Shift-X

الأوامر الخاصة باللون Color Palette لوحة اللون

الأختصار

الفعل المبرمج show/Hide Color palette

F6 (Mac and Windows; toggle)

♯ [Ctrl]- l (toggle)

Revert to default colors

D (White Fill, Black Stroke; Mac and Windows)

Toggle focus between Fill and Stroke X (Mac and Windows)

Choose current color in Color palette , (comma; Mac and Windows)

Change paint to None

/ (Mac and Windows)

Apply to inactive Fill/stroke (Fill Option [Alt]-click in color ramp on Color palette

when Stroke is active, Stroke when

Fill is active)

Apply color to unselected object Drag color swatch from Color palette to ob-

ject (Mac and Windows)

Apply color to selected object

Click on swatch in Color palette (Mac and

Windows)

Copy paint Style to unselected object Click on unselected object with paintbucket

(Mac and Windows)

Copy paint Style from any (source) Click on source object with Eyedropper (Mac

object to all selected object

and Windows)

Tint process color

Shift-drag any Color palette silder (Mac and

Windows)

Cycle through Color modes

Shift-click on Color Ramp (Grayscale, CMYK,

RGB; Mac and Windows)

Swatches Palette مخزن أغاط الألوان

الفعل المبرمج

الأختصار

Show/Hide Swatches palette

F5 (Mac and Windows; toggle)

Toggle focus between Fill

X (Mac and Windows)

and Stroke

Add swatch

Click the New Swatch icon (Mac and Windows)

Drag from Color or Gradient palette into

swatches (Mac and Windows)

الأختصار

الفعل المبرمج Replace swatch Option[Alt]-drag from Color or Gradient palette

into swatches

Duplicate swatch Option[Alt]-drag swatch onto New Swatch

icon in Swatches palette

Delete swatch Drag to Trash icon in Swatches palette (Mac

and Windows)

Click on Trash icon with swatches selected

(Mac and Windows)

Select contiguous swatchs Shift-click on first and last swatches (Mac and

Windows)

Select nonconitguous swatchs **♯**[Ctrl]-click on each swatch

Switch keyboard focus to Swatches #[Ctrl]-Option[Alt]-click in Swatches palette

palette (for selecting swatches by

name as they are typed)

Apply color to unselected object Drag color swatch from Swatches palette to

object (Mac and Windows)

Apply color to selected object Click on swatch in Swatches palette (Mac and

Windows)

Gradient palette لوحة التدرج اللوني

الفعل المبرمج الأختصار Choose current gradient in .(period; Mac and Windows)

Gradient palette

Show/Hide Gradient palette F9 (Mac and Windows; toggle) Apply swatch to selected color Option[Alt]-click on swatch

stop on gradient palette

Add new color stop Click below gradient ramp (Mac and Windows)

Duplicate color stop Option[Alt]-drag color stop

Option[Alt]-drag color stop on top of another Swap color stops "Suck" color for color stop Shift-click with Eyedropper (Mac and Windows)

With Eyedropper

Reset Gradient to default Black, White #[Ctrl]-click in Gradient swatch

Apply color to unselected object Drag color swatch from Gradient palette to ob-

ject (Mac and Windows)

Apply color to selected object Click on swatch in Gradient palette (Mac and

Windows)

Stroke palette لوحة تلوين الخط أو الشكل الخارجي

الفعل المبرمج

الأختصار

Show/Hide Stroke palette

F10 (Mac and Windows; toggle)

Increase/decrease Stroke weight Highlight Stroke field, use Up/Down Arrows;

press Return [Enter] when finished

Increase/decrease Miter amount Highlight Miter field, use Up/Down Arrows;

press Return [Enter] when finished

لوحات أخرى

Miscellaneous Palette Commands الأوام المتنوعة في اللوحة

الفعل المبرمج

الأختصار

Collapse/display palette Cycle through palette views Click box in upper right (Mac and Windows) Double-click palette tab (Mac and Windows)

Apply settings

Return [Enter]

Apply settings while keeping

Shift-Return [Enter]

last text field highlighted

Highlight next text field

Tab (Mac and Windows)

Highlight previous Text field

shift-Tab (Mac and Windows)

Highlight any text field

Click on label or double-click current value

(Mac and Windows)

Increse value by base increment Hightlight field, Up Arrow (1) (Mac and Windows)

Decrease value by base increment Hightlight field, Down Arrow ($\sqrt{}$) (Mac and Windows)

Increase value by large in-

Hightlight field, Shift-Up Arrow (个) (Mac and Windows) Highlight field, shift - Down Arrow (♦) (Mac

Decrease Value by garge in-

and Windows)

crement

crement

Drag palette tab within other palette (Mac and

Combine palettes

Windows)

Dock palette

Drag palette tab to bottom of other palette

(Mac and Windows)

Drag palette tab from current palette (Mac and

Separate palette

Windows)

Transform palette لوحة التحويل

الفعل المبرمج

الأختصار

Show/hHide Transform palette

none (Mac and Windows)

Copy object while transforming

Option[Alt]-Return [Enter]

Scale proportionately

%[Ctrl]-Return [Enter]

Copy object while scaling proportionately #[Ctrl]-Option [Alt]-Return [Enter]

Layers Palette لوحة الشفائف

الفعل المبرمج

الأختصار

Show/Hide Lavers palette

F7 (Mac and Windows)

New layer

Click on New Layer icon (Mac and Windows)

New layer with Options dialog box

Option[Alt]-click on New Layer icon

New layer above active layer

%[Ctrl]-Option[Alt]-click on New Layer icon

New layer below active layer

器[Ctrl]-click on New Layer icon

Duplicate layer (s)

Drag layer (s) to New Layer icon (Mac and

Windows)

Change layer order

Drag layers up or down within Layer list

(Mac and Windows)

Select all objects on a layer

Option[Alt]-click on that layer

Select all objects on several layers Shift-Option[Alt]-click on each layer

Select contiguous layers

Shift-click on layers (Mac and Windows)

Select noncontiguous layers

%[Ctrl]-click on layer

Move objects to a different layer Drag colored square to a different layer (Mac

and Windows)

Copy objects to a different layer Option[Alt]-drag color square to a different layer

Hide/Show layer

Click on Eyeball icon (Mac and Windows)

View layer while hiding others Option[Alt]-click on Eyeball icon

View layer in Artwork mode

[Ctrl]-click on Eyeball icon

| Ctrl |

View layer in Preview while

%[Ctrl]-Option[Alt]-click on Eyeball icon

others are artwork

Lock/Unlock layer

Click on Pencil icon (Mac and Windows)

Unlock layer while locking others Option[Alt]-click on Pencil icon

لوحة الشفائف (تابع الجدول السابق)

الفعل المبرمج

الأختصار

Delete layer

Drag layer to Trash icon (Mac and Windows)

Select layer and click on Trash icon (Mac and

Windows)

Delete layer without warning

Option[Alt]-drag layer to Trash icon

Select layer and Option[Alt]-click on trash icon

الأوامر المختلفة والمتنوعة

الفعل المبرمج

الأختصار

Nudge selection*

Cycle through units

Arrow keys (Mac and Windows)

See special Status Line categories Option[Alt]-click status bar (lower left)

Display illustrator debug screen

₩-Option-Control-o (zero; Mac only)

(CAUTION: This can be dengerous.)

View anagrams of credits

Option[Alt]-click illustrator click on toolbox

Speed up credits in About box

Option [Alt]

Display context-senssitive menus Control-click [Right-click]

¥-Control-U (Mac only)

Highlight last active text field

器[Ctrl]-~ (tilde)

الأوام المختلفة والمتنوعة لمربعات الحوار

الفعل المبرمج

الأختصار

Cancel

Esc (Mac and Windows)

OK (or dark bordered button)

Return [Enter]

Highlight next text field

Tab (Mac and Windows)

Highlight previous text field

Shift-Tab (Mac and Windows)

Highlight any text field

Click on label or double-click current value

(Mac and Windows)

^{*}Value/amount set in Preferences

الملحق "هـ"

Context - Sensitive Menus

قوائم السياق

يتمتع نظام التشغيل ويندوز بعدد كبير من أوامر لوحة الفاتيح، وتعويضا لمستخدمي نظام التشغيل ماكينتوش بسبب الأفتقار إلى العديد من أرامر لوحة المفاتيح بالتعاون مع مفتاح Control. فأن مفتاح Control يعمل الأن "كأداة تبديل أزرار الماوس" بين الزر الأيمن والزر الأيسر للماوس، الخاصة بمستخدمي الويندوز. ويقوم الزر الأيمن بأظهار قوائم السياق من أجل مستخدمي الويندوز.

ماهی Context - Sensitive menu?

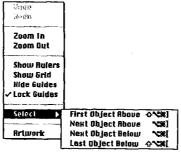
قائمة Context - Sensitive هى القائمة التى تنبئق عندما يتم وضع المؤشر والضغط على Control، والنقر بالماوس (على ماكينتوش) أو النقر يمينا بالماوس (على Pc). تضم القائمة العديد من الخيارات الثابتة مثل Undo، وخيارات أخرى محددة. على سبيل المثال، إذا تم تحديد الكتابة، فسوف ترى دائما القوائم الفرعية Font و Size في قائمة Context - Sensitive (السباق).

تنحصر الفكرة هنا في أنه لايوجد داعى للتوجه إلى شريط القائمة، في كل مرة ترغب في تحديد عنصر القائمة.

قوائم Context - Sensitive

توجد ستة قوائم Context - Sensitive (السياق) رئيسية في Illustrator 8. كل منهم تظهر في هذا الجزء، بجوار التفسيرات الخاصة بظهور كل واحدة منهم.

No Selection



شكل (ه. ١) قائمة السياق التي تظهر عندما لا يتم تحديد أية عناصر.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Context - Sensitive Menus

Standard Path Selection

Undo Redo
Group
Join
Average
Make Mask
Make Compound Path
Make Guides
Transform >
Arrange
Select

شكل (هـ ٢) قائمة السياق التي تظهر عندما يتم تحديد المسارات المنتظمة.

Group, Mask, or Compound Path Selection



شكل (هـ ٣) قائمة السياق التي تظهر عندما يتم تحديد مجموعة، قناع، أو مسار مجمع.

Placed Image Selection



شكل (هـ ٤) قائمة السباق التي تظهر عندما يتم تحديد صورة موضوعة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Type Selection

Redo	
Font Size)
Create Outlin	es
Transform Arrange Select)

شكل (هـ ٥) قائمة السياق التي تظهر عندما يتم تحديد الكتابة.

Graph Selection

Undo Redo	
Tupe	
Data	
Design	
Column	
Marker	
Transform)
Arrange	•
Select	•

شكل (هـ ـ ٦) قائمة السياق التي تظهر عندما يتم تحديد رسم بياني.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(Context) - Sensiting Memis



الفهـــرس

٥	مقدمة
	عهيدية Preface عهيدية
	ما الجديد الذي تشتمل عليه هذه الطبعه؟
	أكثر الكتب التي استطاعت عمل تغطيه شامله لبرنامج Illustrator
	عملا فنيا واضحا
	أمثله من العالم الحقيقي
	كيفية التعامل مع هذا الكتاب؟
	استمتع بهذا البرنامج
	ماذا يوجد في هذا الكتاب
	ء الباب الأول
	الفصل الأول: الأساسيات الخاصة بـ Illustrator
	خطوات التعلم
۱۸	خطوات تطور Illustrator
14	التقنيات المستخدمة للتعرف على Illustrator
Y+	استخدام الماوس
77	المؤشرات
۲۳	الأوامر الخاصة بلوحة المفاتيح
Y £	المصطلحات الخاصة بـ Illustrator
V .	
10	خطوط Bitmap خطوط

istrator 8	Mastrat
خطوط TrueType خطوط	۲۸
الخطوط و Adobe Illustrator	۲۸
Y4Adobe Type Manager (ATM)	44
خطوط Multiple Master خطوط	٣.
PostScript والطباعة	٣٠
ماذا يفعل PostScript ماذا يفعل	٣٢
خصائص PostScript	4 8
المارات	۴٦
إلى Anchor Points الـ	
خطوط Bézier المنحنية	
الـ Control Handle Lines و الـ Control Handle Lines	
EV	
ξγ	
EA	
Lipboard J	
Undo e Undo	۰۰
نظام Artwork	٥٢
نظام Preview نظام	۲٥
القوائم الخاصة بـ Illustrator	07
استخدام القوائم بكفاءة	٥٧
اللوحات مقابل الأطر	
اطار المستند	٧.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by

Y ·Pasteboard	ال
11Artboard	الـ
كونات الإطار المتنوعة	مک
بع الأدوات	مرب
- بصل الثاني : تكوين الأشكال وتلوينها	الف
شكال	ועל
ــم الأشكال المستطيلة	رس
سم المستطيلات من نقطة المركز	رس
سم المربع	رس
سم مستطيلات مستديرة ومربعات٧٧	رس
طريقة التي يعمل بها الـ corner radius	الط
ستخدام الفلتر الخاص بالأركان المستديرة	اسد
متدارة الأركان إلى الداخلمتدارة الأركان إلى الداخلمتدارة الأركان إلى الداخلم	اسد
سم أشكال بيضاوية ودوائر	رس
ريك المستطيلات والأشكال البيضاوية أثناء الرسم	تحر
شاء أشكال جيدة	إنة
كوين المضلعات	تک
كوين النجوم	تک
أشكال الحلزونية	
سم الأشكال بزاوية معينة	
مل Fills و Strokes للأشكال	
rill	
÷	

Hipstration 8
\ · · Strokes
الدمج بين الـ Strokes والـ Fills والـ Fills
تطبيق الـ Fills والـ Strokes
استخدام لوحة Swatches
كيفية معرفة نظام اللون المستخدم في اللوحة
لوحات Swatch Libraries إضافية
اختيار ودمج الألوان
الـ Color Ramp الـ
مشكلة Gamut مشكلة
الألون المخصوصة
استخدام جميع لوحات الألوان
الـ Strokes المختلفة
الـ Storke Weight
178
الـ Joins الـ
الـ Dashes الـ
أداة Eyedropper
أداة Paintbucket أداة
الفصل الثالث: رسم ومعالجة المسارات
كيفية رسم المسارات في Illustrator المسارات المسار
بعض المعلومات الخاصة بأداة Paintbrush
الرسم باستخدام أداة Paintbrush

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by

	القهربن	***
	كيفية إنشاء فرشاة	۱٤٠
	الخيارات الخاصة بالفرشات	181
•	الـ Calligraphic Brush	181
	التعرف على الـ Calligraphic Brush	187
	العروض المتغيرة واللوحات ذات الحساسية العالية للضغط	187
	Scatter Brush J	184
	الـ Art Brush	180
	Pattern Brush	۱٤٧
	إنشاء Art Brush ، Scatter Brush، أو Pattern Brush	١٤٨
	Colorization Tips	۱۵٠
	Brush Libraries الـ	101
	الرسم الحر باستخدام أداة Pencil	107
	استخدام أداة Pencil	104
	رسم مسارات مفتوحة وأخرى مغلقة ييييسيسيسيسيسيسيسيسيسيسي	107
	رسم خطوط شبه مستقيمة	۱۵۷
	المسارات الخشنة مقابل المسارات الناعمة	۱۵۸
	استكمال رسم مسار مفتوح	17
	استخدام أداة Smooth	171
	استخدام أداة Erase	۱٦٢
	دقة الرسم مع استخدام أداة Pen	۱٦٢
	رسم خطوط مستقيمة	۱٦٧
	المسارات المغلقة	١٦٨

Musicator 8
رسم خطوط منحنية
التعرف على الـ Pen Commandments
إغلاق المسارات المنحنية باستخدام أداة Pen Pen
NVV
النقاط اللازمة لإنشاء الشكل 8
الـ Cimbination Corner Points الـ Cimbination Corner Points
استخدام أداة Pen
النقاط اللازمة للحصول على الشكل 8 8 النقاط اللازمة للحصول على الشكل
أدوات التحديد
استخدام أداة Selection
أداة Selection ومربع التحديدهم١٨٥
استخدام أداة Direct Selection استخدام
أداة Group Selection
تحديد وتحريك وحذف مسارات بأكملها
تحديد وتحريك وحذفَ أجزاء من المسارات
تأمين وإخفاء العناصر
التأمينالتأمين المستسلمان المستسلم المستم المستسان المستسلم المستسلم المستسلم المستسلم المستسان المستسا
الإخفاء
المعلومات الخاصة بالعنصر
ترتيب العناصر المكدمة
لصق العناصر أمام وخلف العناصر المحددة
التجميع وفك التجميع
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

15 GES-4411	
فك التجميع	199
استخدام أداة Group Selection	199
الفصل الرابع: الرسم الاستشفافي والشبكات البيانية والخطوط الإرشادية	۲۰۲
القوالب	Y + 0
الرسم الاستثنفافي	Y • V
رسم الصور الموضوعة تلقائياً	Y • V
رسم الصور الموضوعة يدوياً	Y • A
Adobe Streamline 4	۲۰۸
استخدام الشفيفات في عملية الرسم الاستشفافي	Y • A
القياس	7 • 9
أداة Measure أداة	Y • 9
تحديد حجم العناصر في لوحة Transform	Y 1 1
تغيير وحدات القياس	Y 1 1
استخدام المساطر	Y17
القياس بواسطة استخدام العناصر سيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	718317
استخدام الـ Offset Path للحصول على مسافات متساوية البعد	Y \ E
الشبكات البيانية	Y 10
لون ونموذج الشبكة والمسافات الخاصة بها	Y \ \
امكانية دوران الشبكة البيانية	۲۱۸
استخدامات الشبكة البيانية	Y 1 4
الخطوط الإرشادية	77.
إنشاء خطوط إرشادية	YY

uzitor 8	Mlustrat
تحريك الخطوط الإرشادية	771
تحويل الخطوط الإرشادية إلى مسارات٣٢	***
مسح الخطوط الإرشادية	777
YT Smart Guides JI	***
الزوايا	777
Snapping Tolerance JI	777
Y &	448
القياسات الخاصة بالطباعة	445
۲ ٤ Stepping الـ	448
إنشاء علامات القص	777
علامات القص اليابانية	
الفصل الخامس: العمل مع ملفات Illustrator الفصل الخامس: العمل مع ملفات	771
تغيير إعداد المستند	. 778
الإصدارات السابقة لـ Illustrator07	740
خيارات Artboard	747
خيارات View	747
خيارات انقسام المسارات (Path Splitting)	744
خيار Use Printer Default Screens نجار	7 2 1
خيار Compatible Gradient Printing شيستستستست	7 2 1
استعراض المستند	7 2 1
العدسة المكبرة	7 £ 7
أدوات Zoom	

	1
Y { 0	تقنيات أخرى للقيام بعملية التصغير والتكبير
	لوحة Navigator
7 EV	استخدام أشرطة التمرير
Y &V	التمرير باستخدام أداة Hand
Υ ξ Λ	نظام Artwork مقابل نظام Preview
P 3 Y	نظام Artwork
70.	نظام Preview
Y01	نظام Preview Selection
707	الجمع بين نظام Artwork ونظام Preview
	إظهار وإخفاء بعض أجزاء الرسم
Y00	استخدام العروض المخصصة
700	قائمة Window
Yo.A	إدارة الملفات
Y 0 A	حفظ الملفات
704	وقت الحفظ المناسب
	أمر Save AsSave As
Y7.	Save a Copy
77.	الرجوع إلى آخر نسخة تم حفظها
	أنواع الملفات
	رے خیارات Compatibility
	حفظ الملفات في هيئة EPS
	خيارات Preview

ANT.	Husitator 8
التصدير	Y 7 0
تصدير الملفات في تنسيق PDF	٠,٠٠٠ م
فتح وإغلاق ملفات Illustrator	Y 70
الأعمال الفنية الموضوعة	Y 7 7
أحجام الأعمال الفنية الموضوعة	٠٨٦٢
خيارات Publish و Subscribe (في Mac فقط)	٠٠٠٠ ٨ ٢٦٨
Document Info	Y 7 9
الفصل السادس: تخصيص Illustrator	YVY
التفضيلات	YV0
تعديل ملف بدء التشغيل	YV7
مربع حوار General Preferences	YVA
خيار Keyboard Increment	T VA
خيارى Tool Behavior	Y V 9
خيار Constrain Angle	YV9
خيار Corner Radius	۲۸۰
خيار Use Bounding Box	۲۸۰
خيار Use Area Select	YA1
خيار Use Precise Cursors سيستستست	YA 1
خيار Paste Remembers Layers	YAY
خيار Transform Pattern Tiles	۲۸۳
خيار Disable Auto Add / Delete	Y A &
Anti - Aliased Artwork ↓÷	Y A 5

Tracking المحافرة ال	。 世纪堂、	rug.
Tracking المحافرة ال	خيار Disable Warnings يسيسسس	Y \ {
Type & Auto Tracing المحافرة	خيار Show Tool Tipsخيار	۲۸٤
Add Stroke Weight مربع حوار Type & Auto Tracing المجاد ال	خيار Japanese Crop Marks	۲۸۵
Type & Auto Tracing مربع حوار Size / Leading خيار Paseline Shift هيار YAV Baseline Shift هيار YAV Baseline Shift هيار YAV Tracking هيار خيار Tracking ميار خيار YAA Type Area Select هيار Show Font Names in English هيار خيار YAA Auto Trace Tolerance ميار خيار Tracing Gap اعدادات Winter عوار Winter Show Font Names والداعات المساوية والمساوية والم	خيار Scale Stroke Weight يستست	۲۸۰
۲۸۷ Size / Leading خيار Baseline Shift خيار Tracking المحكمة	خيار Add Stroke Weight	ΓΛΥ
Tracking المحال	مربع حوار Type & Auto Tracing	7.A.7
Tracking الحيار المراحة المرا	خيار Size / Leading	YAY
۲۸۸ Greeking ۲۸۹ Type Area Select ۲۸۹ Show Font Names in English ۲۸۹ Auto Trace Tolerance ۲۸۹ Tracing Gap ۲۹۰ Units & Undo ۱۹۰ Units ۱۹۰ Undo ۲۹۱ Guides & Grid ۲۹۱ Smart Guides ۲۹۲ Display Options ۲۹۲ Angles ۲۹۲ Angles	خيار Baseline Shift	YAV
Type Area Select خيار كhow Font Names in English ميار كالم المعاونة المعاو	خيار Tracking	YAY
Show Font Names in English خيار كرام الله الله الله الله الله الله الله ال	خيار Greeking	YAA
۲۸۹ Auto Trace Tolerance ۲۹۰ Tracing Gap ۸۹۰ Units & Undo ۱۹۰ Units ۱۹۱ Undo ۱۹۲ Guides & Grid ۱۹۲ Smart Guides ۱۹۳ Display Options ۱۹۳ Angles عقل بیانات Angles	خپار Type Area Select	YA4
Tracing Gap مربع حوار مربع حوار Units & Undo اعدادات Units لا Units اعدادات Units اعدادات Undo اعدادات Ouides & Grid مربع حوار Guides & Grid مربع حوار Smart Guides مربع حوار Display Options خيارات Angles سيانات Angles	خيار Show Font Names in English	YA4
۱۹۱	خيار Auto Trace Tolerance	YA9
اعدادات Units إعدادات الامال امال الامال ام	خيار Tracing Gap	PAY
اعدادات Undo اعدادات Undo مربع حوار Guides & Grid مربع حوار Smart Guides مربع حوار مربع حوار Display Options خيارات Angles سيانات Angles	مربع حوار Units & Undo	74
مربع حوار Guides & Grid مربع حوار Smart Guides مربع حوار مربع حوار Display Options خيارات Angles ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ן שבונוים Units	Y9·
مربع حوار Smart Guides مربع حوار کا Smart Guides مربع حوار ات Display Options خیارات Angles حقل بیانات عالی کا	إعدادات Undo إعدادات	791
خیارات Display Options خیارات معالی سینات Angles سینات عالی معالی سینات کا میانات کا	مربع حوار Guides & Grid	Y 9 1
خیارات Display Options خیارات معالی سینات Angles سینات عالی معالی سینات کا میانات کا	_	
_	_	
_	ِ حقل بیانات Angles	r 94"
	-	

A STATE OF THE PROPERTY OF THE	
101-8	Mustrai
مربع حوار Hyphenation	794
مربع حوار Plug - ins & Scratch Disk	498
مربع حوار Color Settingsه	790
أشياء لاتستطيع تخصيصها	797
الباب الثاني	799
الفصل السابع: تعديل الأعمال الفنية في Illustratorا	٣٠١
تحرير المسارات	4.4
إضافة الـ Anchor Points	٣٠٦
وظيفة Add Anchor Points	۳۰۸
إزالة الـ Anchor Points إزالة الـ	٣٠٩
تبسيط المسارات بواسطة إزالة الـ Anchor Points	۳۱۰
تقسيم المسارات	411
تقسيم ومضاعفة المسارات	٣١٣
أداة Knife أداة	*1*
وظيفة Slice سيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	
وظيفة Cleanup وظيفة	۳۱٤
7 Offset Path	٣١٦
yOutline Path	۳۱۷
عمليتي Averaging Points وJoining سيستستسم	۴۱۸
4 Averaging Points	414
• Joining	۴۲۰
السمات الخاصة بعملة ال بط	

AV	ال <i>انة</i> ريس:
****	محاذاة وتوزيع العناصر
*** *********************************	تحويل الـ Anchor Points
770	تحويل الـ Smooth Points
****	تحويل الـ Straight Corner Points
****	تحويل الـ Combination Corner Points
TY N	تحويل الـ Curved Corner Points
779	تنعيم الخط الخشن
**1	مسح جزء من المسار
**1	لوحة Pathfinder
777	مربع حوار Pathfinder Options

٣٣٥	Intersect e
** **********************************	Minus Back و Minus Front
****	Tivide
TT4	Outline
TT9	Trim
TT9	Merge
٣٤٠	
٣٤٠	خيارى Hard وSoft
٣٤١	Trap
787	أداة Reshape أداة
T { T	أداة Twirl الم

Historica S. A.
ريك العناصر بالأرقام
TEARotate 3
7 £ 9 Scale 51
rol
YoYShear 51.
Free Transform 51.
يفية تحريك العناصر
Transform -
Transform Eac
تأثيرات الخاصة بالتحويل
شاء ظلال
ويل التدرجات اللونية
شاء مسار ملتف
شاء نسخ متكررة باستخدام أداة Reflect Reflect
قيام بالدوران لإنشاء Kaleidoscopes
ويل الأنماطويل الأنماط
ظائف التحديد
TV Select Same Paint Styl
۳۷۰ Select Same Fill Colo
TV1 Selct Same Stroke Colo
TV1
ديدات نمط التلوين المخصصة

464	[H)- (4)]
777	Select Masks
**************************************	Select Stray Points
**************************************	Select Inverse
*Y	الشفيفات
770	استخدام الشفيفات
****	استخدام لوحة Layers
TVVLayers	الجزء الرئيسي في لوحة :
TY9	أيقونات لوحة Layers
۳۸۰ Laye	القائمة الثانوية للوحة ers
۳۸۰	القصل الثامن: النصوص
**************************************	قائمة Type
٣٨٨	خيار Font
TA9	خيار Size
79.	خيار Character
741	خيار Paragraph
M4Y	حيار MM Design
798	Graphical Tabs
790	خيار Link Blocks
797	س Unlink Blocks س
. 797	حیار Make Wrap
747	
79	
	· -

and the second of the second o	Historics 8
حيار Create Outlines	۳۹۸
نشاء حروف غريبة وطريفة	٤٠٠
نشاء لوغو باستخدام الخطوط الخارجية	٤٠١
شويه الكلمات والجمل	£ • Y
لتقنيع والتأثيرات الأخرى	٤٠٣
تجنب المشاكل الناتجة عن اختلاف الخطوط	٤٠٥
خيار Find / Change	٤٠٥
خيار Find Font	٤٠٧
خيار Check Spelling	٤٠٨
خيار Change Case	٤١٠
خيار Smart Punctuation	13
خيار Rows & Columns	٤١٣
خيار Show Hidden Characters	£ \ V
خيار Type Orientation	٤١٧
الـ Gluph Options الـ	£ \ \
المساحات المخصصة للنصوص	£ \V
استخدام أدوات Type	٤١٨
أداة Type أداة	١٩
أداة Area Type أداة	£Y+
Path Type ilsi	٤٢١
Point Type	£ Y.Y
الكتابة بطريقة صحيحة	٤٢٣

	المفهريين
{ 7 {	Rectangle Type
£70	Area Type
773	اختيار أشكال جيدة للـ Area Type
	عمل خطوط خارجية للمساحات الخاصة بـ Type
	الاستخدامات المتنوعة للـ Area Type
£٣.	تغيير المساحة المخصصة للنص وليس النص
£٣1	الفرق بين الـ Type Color والـ Color of Type
£773	انسياب الـ Area Type في أشكال مختلفة
£77	الكتابة على مسار محدد
	الكتابة فوق وأسفل الدائرة
بار محدد	تجنب المشاكل التي قد تحدث عند الكتابة على مس
£٣A	الكتابة على مسار محدد
£ £ •	تحديد النص
	تحرير النص
	العمل الفني / الكتابة التي تم صقلها
733	سمات وخصائص الأحرف
	لوحة Character
٤٤٨	التغييرات التي تطرأ على الخط والنمط
	قياس النص
£0.	تغيير قيم الحجم
{0 \	المسافة بين السطور Tracking وKerning
£0V	اختيار Language

Flustrator 8
خيارات أخرى Multinational المحال المسلم
وحة Paragraph بوحة
Alignment (المحاذاة)
Indentation (المسافة البادئة)
حقل بیانات Space Before Paragraphes حقل بیانات
حقل بيانات Spacing (التباعد)
الواصلة
أمر Hang Punctuation Hang Punctuation
الخيارات التي نادراً ما يتم استخدامهاالخيارات التي نادراً ما يتم استخدامها
الحروف الخاصة في نظام تشغيل (ماك)الله الحروف الخاصة في نظام تشغيل (ماك)
رموز واجهات الكتابة في (ماك)
الحروف الخاصة في نظام التشغيل (ويندوز)
تخصيص الخطوط
أمرى Export / Place أمرى
EVYVerticel Type
تغيير الـ Direction الخاص بالنص بالنص الله عند الـ Direction الخاص بالنص
الكتابة رأسياً على مسار محدد
معلومات هامة عن النص
الفصل التاسع: الأقنعة والمسارات المجمعة
المارات المجمعة
إنشاء مسارات مجمعة
صدار المسارات المجمعة

	الطهرين
£AV	الحلقات Understanding Holes المحلقات
٤٨٨	الحلقات المتداخلة Overlapping Holes
£9	الكتابة والمسارات المجمعة
113	اتحاهات المسار Path Directions
£ 9 £	عكس اتجاهات المسار
7.93	استخدام Unite لإنشاء مسارات مجمعة
	التحايل لعمل مسار مجمع
£9V	الأقنعة
٤٩٨	إنشاء الأقنعة
···	عمل أقنعة للصور الـ Raster
0 · 1	تقنيع أنواع الدمج والأقنعة الأخرى
o • Y	ألغاء الأقنعة
٠٠٢	الطباعة والأقنعة Masks amd Printing
o • £	الأقنعة والمسارات المجمعة ييييييييييييي
014	الفصل العاشر
017	أنواع الدمج وتدرجات اللون
010	شرح الدمج وتدرجات اللون
o \ \	الدمج
071	إنشاء الدمج الخطى
977	خيارات Blend، والاستخدام الفعلى لـ Blending
	استخدام Blend Options
	دمح عناص متعددة

linguande 8	440
018	تحرير العنصر الذي تم دمجه
070	ضبط Blend Options ضبط
o 7 7	استبدال المحور المركزي
• YV	عكس المحور المركزي
o Y A	خيار Expand
o Y 9	انواع الدمج غير خطية
۰۲۲	تقنيع انواع الدمج
٠٢٤	انواع الدمج الشبيهة بالخطية
ح الخطية الملونة	إرشادات لإنشاء انواع الدمج
ة الخاصة بالدمج الخطى	مسارات طرفى البدء والنهايا
۰۲۷	حساب عدد الخطوات
٠٢٩	إنشاء الدمج الشعاعي
o { ·	تجنب التجميع
• £ Y	إنشاء أنواع دمج الأشكال
كمبيوتر٣٠٠٠	دمج الشكل (١): منافذ ال
و إلى نجمه	دمج الشكل (٢): من داثرة
• {V	دمج الأشكال المعقدة
لحيل	دمج الشكل (٣): الخدع وا
Stroke JI	إنشاء الواقعية مع أنواع دمج
ج الـ Stroke ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	استخدام البخاخة وأنواع دم
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الدمج الأنبوبي
071	دمج الأنبوب الحلزوني

۰٦٢	الظلال التي تم عملها باستخدام البخاخه	
	إنشاء التوهج	
070	تنعيم الحواف	
770	«تأثيرات النيون»	
· \/ \/ \/ \/ \/ \/ \/ \/ \/ \/ \/ \/ \/	الإضاءة الخلفيه	
	التدرج اللونى	
	أداة التدرج اللوني	
٠٧٠	استخدام لوحه Gradient	
ovy	الظلال التظليل، ظلال باهته، كتابة بارزة	
٠٧٧	قطرات من اللون	
٠٧٧	إضافة التظليل	
۰۷۸	تغيير لون الإضاءة	
۰۸۳	الفصل الحادى عشر: النقوش، الرسوم البيانية والخلفيات المنقوشة	
٥٨٥	النقوش اللونية	
٠٨٦ ٢٨٥	استخدام النقوش اللونية الافتراضية	
۰۸۹	النقوش في Illustrator 8	
• •	إنشاء نقوش مخصوصة	
• 47	حدود وخلفيات النقش	
097	عمل نقوش منقحه	
• ٩ ٧	النقوش المتناسقة	
	النقوش الخطية والشبكات	
7 • •	الخط القطرى المائل ونماذج الشبكة	

SERIOL BE	and the second second
تعديل النماذج الموجودة	٦٠
وضع النماذج والتدرجات اللونية بداخل النقوش	
تحويل النماذج 1.1	
الرسوم البيانية	٦.
استخدام الرسوم البيانية	٦.
الرسوم البيانية العمودية المكدسة ١١٠	71
الرسوم البيانية الخطية	71
الرسوم البيانية المستديرة سيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسا ١١٤	17
تخصيص الرسوم البيانية	
استخدام مربع حوار JraphData	
استخدام تصميمات الأعمدة والمُعلمات	
جيل من النقوش	
الكثانة	٦٢
السمك	77
الأستدارة	77
تغيير القياس	
ضوابط Ink Pen Fill الأخرى	77
الباب الثالث	74
الفصل الثاني عشر: الفلاتر والتوصيلات الداخلية المتضمنة في برنامج Illustrator	77
الفلاتر في برنامج Illustrator	77
فلاتر برنامجي Photoshop وIllustrator ١٣٨	٦٢

الأقارين المناس	Mar.
إلى أين تذهب جميع الـ Filters؟	7 {
مجلد Plug-Ins	137
فلاتر Thrd-Party	787
ألوان Adjust	788
الفلاتر الخاصة بدمج الألوان	780
فلاتر Convert To	7.87
توصيل Overprint Black الداخلي	7 & V
فلتر Saturate	789
الفلاتر الخاصة بالأنشاء	707
	77
فلتر Punk and Bloat يستستستست	٦٦٤
فلتر Zig zag Zig zag	٦٧٢
فلتر Roughen Roughen	٦٧٤
فلاتر Stylize	٦٨٤
فلتر Add Arrowheads	ጎ ለ০
فلتر Drop Shadow	٠٨٩
فلتر Round Corners فلتر	791
الفصل الثالث عشر: استخدام فلاتر برنامج Photoshop والصور مكونة من بيكسل	790
الصور Vectors تقابل الصور القائمة على بيكسل	797
الأنتقال من والى برنامج Photoshop باستخدام Pixels وPaths	٧٠٠
فلاتر Third-Party الأخرى بداخل Photoshop	V + 0
الفصل الرابع عشر: VectorTools	

CB Committee Com	Musicatora
أجزاء ومكونات Vector Tools	V17
	V17
	٧١٨
	٧١٨
استخدام وتثبيت VectorFrame SE	V19
استخدام VectorTools	VY +
VectorFrame	٧٢١
	٧٢٣
لوحة VectorMagicWand	VYV
لوحة VectorLibrary	VY9
لوحة VectorColor	٧٣٠
لوحة VectorShape لوحة	V***
لوحة VectorTips لوحة	۷٣٦
الفصل الخامس عشرة: توصيلات Third-Party الداخلية الأخرى	۰۰۰۰۰
توصيلات Third-Party الداخلية	V £ Y
مجمل VE	٧٤٥
فلتر KPT ColorTweak	٧°٠
فلتر KPT Flare KPT Flare	٧٥٣
مربع حوار KPT Neon	۲ ۰۷
مربع حوار KPT Point Editor	\ 0\
مربع حوار KPT ShatterBox	٧٦٠
نلتر KPT VectorDistort	

المُنْظِرِين	14
YTYhotdoor CADtools 1.0	٧٦
لوحة Vertigo 3D Words لوحة	٧٧
YY Mara Fonts	٧٧
لماذا الاستغراق في دراسة API؟	٧٧
أنواع التوصيلات الداخلية	
المجموعات	
فلتر Melt & Drip فلتر	
التوصيلات الداخلية التابعة لـ Adobe	
أداة Point and Delete	
الباب الرابع	
الفصل السادس عشر: برنامج Illustrator و اله Web	٧٩
التصدير إلى JPEG Format التصدير إلى	
التصدير إلى DIF Format	
تعيين URLS للعناصر	
إنشاء الصور	
إنشاء عناويين صفحة الـ Web باستخدام Web	
التأثيرات الخاصة بالعناويين	
الفصل السابع عشر: العمل باستخدام Stroke سلمانيع عشر: العمل باستخدام	
أهمية الـ Stroke أهمية الـ	
قواعد الـ Stroke قواعد الـ على الله على ا	۸۱
النصوص	٨٢
إنشاء الحواف الخشنة	٨٢

All Strong Stron
انشاء Railroad
النهر الهادر
الصريق السريع
الصريق السريع
الفصل الثامن عشر: الطباعة، عمليات فصل الألوان، وتأمين تفريغ الألوان
ما قبل الطباعةما قبل الطباعة
Page SatUp (ماكينتوش)
مربع حوار Print Setup
درجات اللون الرمادي
عمليات فصل الألوان
عمليات فصل ألوان المعالجة
عدد الألوان؟
استخدام عمليات فصل ألوان المعالجة والألوان المخصوصة سوياً
أداة Adobe أداة
تغيير معلومات آلة الطباعة
تغيير حجم الصفحة
تغيير الاتجاء
جيلاتينية الفيلم المستخدمة للطباعة
إعداد شاشة الـ Halftone
أضافه الشبكات للأفلام المخصصة
الطباعة باستخدام الكمبيوتر
العمل باستخدام مختلف الألوانالعمل باستخدام مختلف الألوان

المفهريين
عمليات فصل الألوانعمليات فصل الألوان
AAY Trapping
ما هو trapping?
مقدار الـ Trap Trap
تأمين تفريغ الألوان لملفات Illustrator يدوياًتامين تفريغ الألوان لملفات Illustrator
الفصل التاسع عشر: تحقيق أفضل النتائج عند استخدام برنامج Illustrator ١٨٩٣
الإستفادة من الأعمال الفنية السابقة
تجزئة وتقسيم العمل الفني
تحرير العمل الفنى
حق الطبع والنشر للعمل الفنى الإلكتروني الخاص بك
إمكانية Link Manager إمكانية
استخدام Link Manager استخدام
الأعمال الفنية الموجودة في Illustrator 8 Bible الأعمال الفنية الموجودة في
المسارات
اللوحات Labeled اللوحات
الأعمال الفنية الموجودة في القسم الملونالله الله الله المستسبب الله الفنية الموجودة في القسم الملون السبب
حجم الصورة المناسب من أجل الرسم الاستشفافي
الأنواع المختلفة من خلفيات الصور
استخدام التدرجات اللونية في الخلفية
أنواع الدمج وتأثيراتها من أجل الخلفيات
استخدام النقوش في الخلفيات
الوحة Actions السنسسسسبب

·
Tillunis (or ::
استخدام Default Actions
إنشاء فعل مبرمج جديد
إنشاء مجموعة جديدة من الأفعال المبرمجه
الأشياء التي يتم تسجيلها
نسخ أو مضاعفه وحذف الفعل المبرمج
بدء وإيقاف النسجيل ﴿ السَّمَامُ اللَّهُ عَلَى السَّمَامُ ٩١٤
الملحق «أ» ـ استخدام الـ CD - ROM
الملحق «ب»_ تثبيت برنامج Illustrator الملحق «ب»_
الملحق «ج» _ الجديد في Illustrator 8 الملحق «ج» ـ الجديد في Illustrator 8
الملحق «د» ـ المختصرات في برنامج Illustrator 8
الملحق «هــ»
الفهرسالفهرس

Converted by Tiff Combine







an be done in Illustrator.

-Mordy Golding, author of Killer Web Design: Color and Revisions and coauthor of Illustrator 6 WOW Book!

 $\mathcal{O}_{\mathcal{G}_{\mathcal{G}_{2}(2)}}$ <u>जिल्ह्य</u> 90//_{9/2}) heide

Inside, you'll find complete coverage of Illustrator 8

Offers more tips and professional techniques than any other source

Covers more than 300 Illustrator 8 feature updates, including the new Gradient Mesh Tool, Live Blends, and Action Palette

The most in-depth coverage of Illustrator native filters and

third-party plug-ins — including Extensis VectorTools

Addresses in detail all printing and Web publishing issues

The most complete collection of shortcuts and keyboard commands, completely updated for Illustrator 8

Also discusses how to use Illustrator with Photoshop,

Dimensions, and Streamline

Packed with information you just won't find anywhere else

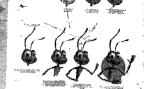
Use Illustrator 8

to create award-winning compositions



blends, tand other

You can achieve stupendous effect simply by using the Gradient Mesh tool



Sample artwork from the book included on CD-ROM, PLUS:

VectorFrame SE, one of Extensis's most popular VectorTools (Mac only)

*Doodle Jr., a distortion filter from Cytopia created exclusively for Illustrator Bible (Mac only)

 Trial versions of Illustrator, Photoshop, Dimensions, and Streamline

*LeftyCasual and RansomNote fonts (Mac only)

*Adobe Acrobat Reader 3.0 for PDF files containing chapters and appendices not included in the book

newere progresses are bully haudional, free trial versions of copyrighted programs, it you like particular programs, register with the hors for a needinal fee and receive licenses, enhanced versions, and beduelad support. Freewere programs are tree, copyrighted was, applications, and visibiles. You can copy them to as many PCs as you like—broe—but they have no technical support.

All the Brown

One of the world's leading experts on PastScript drawing programs, Ted Alspach has trained thousands of computer users in all areas of graphics and desktop publishing. Ted has written more than a dozen computer books, including the bestselling Macworld® Illustrator 7 Bible, Official Kai's Power Tools® Studio Secrets®, and Illustrator Studio Secrets®,

ittp://www.dar-elfarouk.com (ibg

يواية القرن الحادى و العشرين

System Requirements; 486PC with VGA display card, or 68030 processor or faster with System 7.x; 32MB RAM; SOMB hard disk space; CD-ROM drive.





Reader Level: Beginning to Advanced

الوكيل الوحيد على مستوى الشرق الأوسط

دار الفاروق للنشر والتوزيع

DAR EL FAROUK

لليهاون ، ۲/۲۵۵۲۰۲۱، ۱۲۰۰ م ۲/۲۵۲۲۰۲ د ۱۲۰۰ بلياگس ، ۲/۲۵۲۲۱۲ ولاد قرع الدقي [الإدارة]، 1 الشارع الدقى: الدور التجابع - ومن كويري الدقي - إخجاد البجاد تليفون ١١ - ١/٢/٢١١١ - - ﴿ أَلْكُسْ ، ١/١/٢٢٨١ - إِلَّا الْجَهْرَة - صَفَّ Shelving Category: Illustrator/Graphics

0-7645-3269-3

